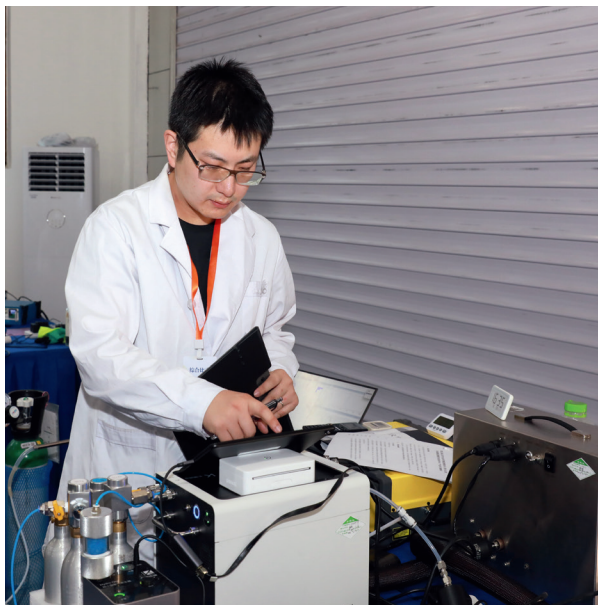




污染源监测组选手进行气态污染物检测



应急监测组选手进行水中石油类检测

北京：全面覆盖、实战导向、科技引领

Beijing: Comprehensive coverage, practical orientation and technological leadership

2024年6月27—28日，由北京市生态环境局、市人力资源社会保障局、市总工会、团市委、市妇联、市市场监管局等六部门成功举办的第三届北京市生态环境监测专业技术人员大比武活动圆满落幕。生态环境部生态环境监测司、核设施安全监管司，中国环境监测总站，北京市生态环境局有关领导和负责同志及大比武活动组委会成员单位、参赛单位代表100余人参加了开幕式。

本届大比武在前两届的基础上，更加注重求真务实和与时俱进，对技术人员的能力进行了全面而多元的考察。主要特点如下。

全面覆盖：比武内容全面覆盖生态环境监测的专业技术领域，不仅考察监测人员的理论水平，还重视实操技能的考核。

实战导向：紧扣岗位需求，重点考察实战能力。比武内容围绕支撑深入打好污染防治攻坚战、建设美丽北京的要求，新增了污染源监测、应急监测、环境空气

质量自动监测三个项目，涵盖地表水、环境空气、废气、土壤等要素；专项比武新增了辐射应急监测项目。比武内容设置更加贴合实际工作需求，重点考察监测人员的实操水平和应对能力。

科技引领：突出新技能的应用。实验分析、应急监测和环境空气质量自动监测均采用了自动化、智能化程度较高的监测仪器设备。同时，开展了企业自行监测检查场景测试和空气质量监测设备运行维护实操，集中展示了监测领域的最新科技成果，进一步检验了监测人员的实操水平。

通过此次比赛，全市涌现出一批业务精湛、技术高超、作风过硬的优秀监测人才，促进了全市生态环境监测能力的提升，锻炼了全市监测队伍，为加快建立现代化生态环境监测体系提供了坚实的人才保障，以高质量监测支撑生态环境高水平保护。

（本文由北京市生态环境局提供）

天津:精练技能,铁军展英姿

Tianjin: Tianjin Team refines skills and iron army shows prowess

■文 / 祁磊 韩静

第三届生态环境监测专业技术人员大比武天津市参赛选手选拔活动于2024年7月13—14日成功举办。来自全市的19支精英代表队、72名监测技术人才汇聚一堂,为争夺代表天津荣耀出征全国大比武活动决赛的席位,奉献了一场生态环境监测领域的“巅峰竞技”。

本次天津市选拔赛分为六组:实验分析、污染源监测、应急监测、环境空气质量自动监测、放射化学实验分析、辐射应急监测。选拔赛的一大特点是全方位模拟生态环境监测领域的日常工作场景,是一次对生态环境监测领域专业能力的全面检阅。参赛选手们现场上演了一场高水准的生态环境监测实战,他们操作仪器游刃有余、有条不紊,展现出了精湛的技术水平

和深厚的专业积累,充分体现了在处理各种环境监测任务时的综合能力。

为确保本次大比武的公正性与权威性,天津市生态环境局高度重视,精心筹备,邀请了20余名业内顶尖专家,共同组成了一支高规格、严要求的裁判团队。裁判团队采取“一对一”的精细化评判模式,对选手们的表现进行了客观公正的现场打分,确保了大比武的每一个细节都能得到严格的审视与评估。

天津市生态环境局对所有参赛选手进行培训,定期组织模拟理论与实操考核,积极备战全国大比武活动,激励选手深钻业务、精练技术、提升能力、争创优异成绩。

作者单位:天津市生态环境局



天津市决赛筹备阶段,参赛选手在做实验



天津市决赛筹备阶段,领导与选手交流



参赛人员进行上机考试



污染源监测组现场



实验分析硫化物测定实操考核



污染源监测实操考核

河北:通过比武缩减差距,掀起学习热潮

Hebei: Narrowing gaps through the competition and creating a vogue for learning

■文 / 董敏鹏 李沛

2024年7月11日,第三届河北省生态环境监测专业技术人员大比武在河北省石家庄市开幕,来自全省的30支代表队、206名参赛选手齐聚古城正定,通过比武竞赛,展示技能,选拔优秀。

一、比武竞赛,择优选拔

河北在全省掀起了学习型队伍建设热潮。省内各生态环境监测机构积极响应“勤学习、长业务、争一流”的号召,精心组织、层层选拔,组成最强战队参加省赛。本次比武特别强调省重点工作任务,增加了白洋淀、北戴河、大气环境管理等内容,印发《重点排污单位固定

污染源监测数据归真帮扶工作方案》,选拔出的污染源监测选手将参与帮扶工作,推动提高监测数据的准确性。参赛队员们在完成日常工作的同时,加班加点,比学赶超,理论知识和实操技能均得到较大提升。

二、加强队伍建设,促进融合提升

按照大比武活动全国决赛的竞赛项目和设备要求,河北省认真分析了设备设施和技术储备的要求,全面动员驻市中心和监控中心开展多方面的沟通、交流和协作。在大比武的备赛过程中,各单位既是竞争对手也是合作伙伴,相互交流学习,共同提高技术水平。通过比武活动,省市监测队伍的融合交流得到加强,逐步缩小了市级监控中心与驻市监测中心之间的技术水平差距。

河北省生态环境监测专业技术人员大比武全面对标国家要求,内容丰富、方式灵活、导向鲜明。这不仅是一场专业技术的大比拼,也是对队伍素质的大检视。全省生态环境监测工作者以此为契机,进一步强基础、补短板、激活力、促落实,不断在新时代新征程上展现新担当新作为。

作者单位:河北省生态环境厅



应急监测实操考核

山西:规模大、影响广、专业性强, 生态环保铁军“竞”风采

Shanxi: With large scale, wide influence and strong professionalism, an ecological and environmental protection iron army shows invincible spirit in the competition

为深入贯彻党的二十大精神和全国生态环境保护大会精神,加快打造生态环境保护铁军先锋队,山西省2024年度生态环境监测专业技术人员大比武在山西省太原市成功举办。

本次大比武是山西省历年来生态环境监测专业技术人员大比武中规模最大、影响最广、专业性最强的一次,内容上更加突出“全方位”和“各要素”,手段上更加突出“现代化”和“数智化”。

大比武活动分为综合比武和辐射监测专项比武,全省12支代表队的115名选手参加了理论和实操考试。比赛现场,精密仪器整齐排列,选手们身着专业服装,专注于样品测试和数据分析。应急监测组选手们在模拟突发环境事件中沉着冷静,污染源监测组选手们操作娴熟,环境空气质量自动监测组选手们充分发挥日常工作积累的专业知识。实际操作竞赛内容不仅包括硫化物、石油类、二氧化硫、氮氧化物等考核样品的测定,还包括污染源自行监测检查、环境空气质量运维质

控、突发环境事件应急监测方案编制等多维度、多类型的考核。

山西省长治生态环境监测中心的参赛选手平伟光表示:“与来自11个市的同行们公平公正地同场竞技收获很多,不仅可以拓宽眼界,还可以发现自身的不足,对平时的工作和理论学习都有很大的促进作用。”山西省晋城生态环境监测中心的负责人也表示:“这次比赛规则设计合理、严谨,纪律严格,比赛结果客观公正。相信通过这样的比赛,一定能够达到提升队伍素质的作用。”

监测人员作为生态环境管理工作的“耳目”“哨兵”和“基石”,在保护生态环境的事业中发挥着至关重要的作用。通过不断发掘培养优秀人才,充分发挥榜样激励作用,引领全省生态环境监测队伍弘扬生态环境保护铁军精神,在建设美丽山西的进程中,做出生态环保人应有的贡献。

(本文由山西省生态环境厅提供)



硫化物测定现场,选手观察校准曲线



污染源监测实操现场,选手正在选取标准气体



实验分析测试现场,选手用滴定管配置比色液

内蒙古:生态环保铁军以考促训、以训提质

Inner Mongolia: An ecological and environmental protection iron army promotes trainings through examinations and improves quality through trainings



环境空气质量自动监测组队员现场实操培训



实验分析组队员专注操作

2024年4月15日,内蒙古自治区生态环境厅创新性地采用“远程联动+现场直考”的模式,为第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武活动选拔参赛选手。

科学设置、精准考察。本次考试设立了1个中心考场作为指挥枢纽,11个分考场遍布全区11个盟市,实现了广泛参与和高效组织的有机结合。来自不同单位的共计257名生态环境监测精英汇聚一堂,他们满怀激情与期待,共同参与了这场知识与技能的较量。

积极备战、忠于职守。在备战过程中,选手们发扬“蒙古马”精神,将比武与日常工作、岗位培训和技术

考核有机结合,实现了比武选拔和日常工作两不误、双促进。

磨砺队伍,筑牢生态安全屏障。近年来,内蒙古自治区不断加强全区生态环境监测队伍的作风建设和能力建设,着力打造生态环境保护铁军先锋队。自2010年至今,内蒙古自治区已成功举办了四届环境监测技术大比武。2023年9月,内蒙古自治区举办了生态环境监测职工职业技能比赛暨第四届生态环境监测专业技术人员大比武活动,为今年大比武活动选拔打下了良好基础。

(本文由内蒙古自治区生态环境厅提供)



内蒙古自治区生态环境厅于2024年4月15日通过“远程联动+现场直考”的方式组织开展大比武活动队员理论考试,本次考试共设1个主考场和11个分考场,全区共257名选手参加



辽宁省大比武理论考试现场

辽宁:以赛促学,争创先进

Liaoning: Promoting learning through the competition and striving for excellence

为深入贯彻党的二十大精神和全国生态环境保护大会精神,全面支撑美丽辽宁建设,不断提高辽宁省生态环境监测专业技术人员业务水平,2024年7月,辽宁省生态环境厅联合多个部门主办了第五届辽宁省生态环境监测专业技术人员大比武活动,旨在不断提高监测专业技术人员的业务水平。

本届辽宁大比武活动对标全国大比武安排,设置了理论知识考试和实际操作竞赛两部分内容。理论知识考试分为公共题目和专业题目,实际操作竞赛分为实验分析、污染源监测、应急监测、环境空气质量自动监测等综合比武,以及放射化学实验分析、辐射应急监测等专项比武。共有来自辽宁省生态环境监测中心和各地市的180名选手参加。各地市生态环境局和驻市生态环境监测分支机构共同组建参赛队伍,至少有1名市级及以下监测机构参赛选手参加污染源监测组比武,重点推动提高一线监测人员业务水平,补齐区县生态环境监测能力薄弱的短板。

辽宁省坚持以赛促学、以赛促培,广大监测人员深入学习习近平生态文明思想,研究现代化监测体

系建设,创新数智化监测转型,实践生态环境监测技术。他们以昂扬的精神面貌和过硬的技术本领,践行生态环保铁军精神,展现了辽宁生态环境监测队伍的凝聚力和战斗力。

辽宁省通过此次大比武,既为第三届全国大比武活动提前做好人才选拔和预热,也推动全省生态环境监测工作再上新台阶,为美丽辽宁建设和辽宁全面振兴新突破提供坚实的环境监测支撑。

(本文由辽宁省生态环境监测中心提供)



辽宁省大比武综合比武污染源监测组选手认真备战

吉林:五年比武升级,淬炼生态环境监测尖兵

Jilin: The upgrading of competition in five years and the training of pioneers in ecological and environmental monitoring

■文 / 霍晓 白姝



选手在辐射应急监测组比武实际操作环节按流程校准设备 摄影 / 霍晓



应急监测组选手模拟编制应急方案 摄影 / 关锋

2024年7月9日,第五届吉林省生态环境监测专业技术人员大比武活动暨第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武活动吉林选拔赛隆重开幕。五年来,大比武竞赛规格不断提升,本次大比武由吉林省生态环境厅、省人力资源社会保障厅、省总工会、团省委、省妇联和省市场监督管理厅等多家省直部门共同举办。吉林省生态环境监测中心主任陈学伟说:“经过层层选拔和集中培训,全省共有22支代表队,184名选手现场华山论剑,比武竞赛。”与去年相比,今年的参赛选手更多,显示出比武活动的广泛性和影响力。

本次大比武的实际操作竞赛是对参赛选手监测业务实操的“全面考核”,竞赛分为生态环境监测综合比武和辐射监测专项比武两大部分,将比武与日常监测工作、岗位培训和技术考核有机结合。

在实操环节,实验分析组选手细致缜密,一丝不苟地进行操作;应急监测组选手突破重重难关,顺利完成应急监测定量分析;放射化学实验分析组参赛选手穿着专业防护装备,专注投入每一个处理流程;辐射应急监测组选手沉着冷静,迅速编写监测方案和监测报告。考场内选手认真迎战,各位省内外考官严格细致地进行打分评判,保证比赛公平公正。

吉林省已经连续五年举办生态环境监测大比武,一批批先进集体和优秀的监测人才脱颖而出。吉林省将继续坚持在实战中练兵,推动全省生态环境监测队伍力争上游,为持续深入打好污染防治攻坚战、建设美丽吉林贡献生态环境监测力量。

作者单位:吉林省环境保护宣传中心



开幕式上,吉林省各地的22支代表队秣马厉兵,严阵以待 摄影 / 关锋



第三届黑龙江省生态环境监测专业技术人员大比武开幕式现场



污染源监测组专家现场解说

黑龙江：生态环境监测精英汇聚冰城，“巅峰对决”精彩纷呈

Heilongjiang: Ecological and environmental monitoring elites gather in the ice city to show wonderful "extreme confrontation"

■文 / 石广琦

2024年7月1—2日，第三届黑龙江省生态环境监测专业技术人员大比武暨全国选拔赛在黑龙江省哈尔滨市顺利举办，全省16支参赛队伍、140名监测精英汇聚哈尔滨工业大学，上演了一场精彩的“巅峰对决”。

本次活动全程通过生态环境部宣传教育中心及黑龙江省生态环境厅直播平台、中国环境APP等多平台直播，让更多人能够实时观看比赛。在实际操作竞赛中，邀请省行业专家对大比武进行现场解说，与主持人问答互动，生动阐释比武项目的应用范围、考核重点以及技术难点等，达到技术普及与专业精进的双重效果。

比武赛场上，选手们精神抖擞、斗志昂扬。他们熟练的手法、精准的操作、严谨的态度，无一不彰显出扎实的专业功底和丰富的实践经验。

赛后黑龙江省第一时间举办全省监测大比武总结大会，全面系统剖析省级比武情况，总结在省级比武中涌现出的感人事迹，发扬参赛选手展现出的拼搏精神和创新智慧。经过严格筛选，16名综合比武选手和10名专项比武选手脱颖而出，组建黑龙江省训练

队。通过一个月的专业培训后，再次进行激烈比拼，争夺全国决赛的正式“入场券”。

此次监测大比武活动不仅是对黑龙江省生态环境监测专业技术人员的一次全面检阅，更是推动生态环境监测工作科学化、精准化和规范化的重要契机。黑龙江省将以此次活动为契机，进一步加强监测队伍建设和人才培养，为构建科学、权威、高效的现代化生态环境监测体系奠定坚实基础。

作者单位：黑龙江省生态环境厅



正式队员选拔赛理论考试现场



实验分析组选手进行土壤重金属盲样考核



上海市市级选拔赛理论考试现场

上海：强化数智赋能新场景

Shanghai: Strengthening digital intelligence to empower new scenarios

第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武上海市市级选拔活动于2024年6月拉开序幕。经过前期各单位的层层选拔，共有来自17家环境监测单位的68名选手参赛。最终，12名选手脱颖而出，组成上海市代表队，他们将在2024年10月举行的全国总决赛中参与综合比武和专项比武。

一、多措并举，筑牢监测理论底座

为确保选手们的理论基础扎实，大比武技术支持团队采取了以下措施：一是开发了理论知识答题APP软件，便于选手随时随地学习。二是实行“一周一主题”的论述题写作训练，提升写作能力。三是通过中国知网、公众号平台和专家讲座等资源，拓宽选手知识视野。四是结合集中授课、分组演练和定期

测验，全方位提升选手的理论和实操水平。

二、数智引擎，提升数据分析能力

污染源监测组团队运用固定污染源管理系统，探索全流程电子化操作，并深入企业一线，了解生产工艺、污染排放特征和污染治理工艺特点，形成直观认识，提高问题识别能力和解决能力。环境空气质量自动监测组团队结合实战经验，强化空气质量评价和污染过程溯源的案例分析能力。

三、淬炼战法，深化新质战斗力

应急监测组团队以实战为基础，强化真实案例分析能力，并在无人机专项训练中，利用科技提升应急监测的快速调查和采样能力，实现“地面+空中”的立体式、全方位调查。

通过这些措施，上海市代表队在数智赋能和实战演练中不断提升能力，为全国大比武活动做好充分的准备。

（本文由上海市环境监测中心提供）



上海市代表队领队和队员合影

江苏:比武争先展实力、促提升, 以练为战锻铁军、筑防线

Jiangsu: Competing to show strength and promote improvement, building a defense line for the war and forging an iron army with practice

2024年6月12—14日,2024年度江苏省生态环境监测专业技术人员大比武在江苏省南通市举行。作为在今年全国生态环境监测专业技术人员大比武场地举办的测试赛,此次比赛吸引了来自全省各地的384名选手同台竞技,展现了江苏省基层生态环境监测队伍的专业技能和良好风貌。

这次大比武聚焦监测技术前沿、关注热点环境问题、紧密契合管理需求,内容更加全面、手段更加新质、导向更贴实际,参赛阵容空前强大,是江苏省监测队伍现代化建设的一次大展演。

近年来,江苏省生态环境系统持续深化改革、锐意创新,积极开展监测人才培养、监测科技创新、强基层补短板等能力建设,多措并举提升全省现代化生态环境监测水平。

培养实战型监测人才。连续多年开展省级生态环境监测比武,培养了一批拥有“江苏工匠”“全国青年岗位能手”等荣誉称号的先进个人和团体。他们在重特大突发环境事件应急监测现场、污染防治攻坚战前线、科研攻关阵地上发挥了技术骨干作用。

推进监测智慧转型。江苏省着力开展数智化监测技术等前瞻性研究,形成新技术体系近20项。“江苏

省太湖流域主要污染物精准溯源‘热力图’”“江苏工业园区污染物排放限值限量管理系统”等4个案例,入选全国生态环境智慧监测创新应用试点优秀和示范案例,江苏省入选数量在试点省份中数量最多。研发并投用了藻类人工智能分析仪、环境DNA智慧分析系统等一批智能便携设备,高效支撑监测预警、溯源及应急执法工作。

加强规范化建设。江苏省率先开展基层监测机构规范化建设,切实推动解决基层监测机构能力弱化问题,把基层监测机构规范化建设作为深化生态环境监测垂直管理制度改革、推进监测能力现代化的重要抓手。本次省级比武中,决赛成绩名列前茅的队伍均来自规范化建设成效显著的地区。

在“以练筑防、以赛应战”理念的引领下,江苏省生态环境系统将继续狠抓队伍建设,不断提升生态环境监测技术创新能力和实战水平,持续推动全省生态环境监测工作规范化、科学化、精细化发展,为全面推进美丽江苏建设提供有力支撑,在全面推进美丽中国建设中展现江苏担当。

(本文由江苏省生态环境厅提供)



VR实景模拟竞赛现场



应急监测定性定量分析竞赛现场



浙江省监测大比武省级选拔赛现场



比武实训基地研讨室的参赛选手风采展示墙



参赛选手进行环境空气质量自动监测采样流量测试



参赛选手在环境空气质量自动监测站开展现场巡检工作

浙江:组建专家团队,建立长效机制,锻造尖兵队伍

Zhejiang: Establishing expert team, building long-term mechanism, and forging pioneer team

2024年8月10日,浙江省监测大比武省级选拔赛在杭州生态环境监测中心比武实训基地开幕,选拔出全国大比武浙江省参赛选手。

一、全省统筹,组建一支技术专家团队

为提升选手能力水平,浙江省优选全省生态环境监测系统权威专家和技术骨干组成专业教练组,通过集中授课、难题会诊等多种形式对参赛选手进行培训。在全省范围内调配性能优越的仪器设备,优化操作流程,确保“人机料法环”配置到位。

二、服务大局,建立一个常态长效机制

由浙江省生态环境监测中心联合浙江省杭州生态环境监测中心,依托原有实验室及设备,打造了浙

江省首个生态环境监测比武永久性实训基地。基地功能完备,仪器先进齐全,还建有全流程监测、自动化分析和智能化管理的水质监测AI实验室,用于常态化开展监测技能培训,为长效化培养高素质监测技术人才奠定基础。

三、实战练兵,锻造一支“尖兵”“领雁”队伍

在补充理论“能量”的同时,浙江省积极组织大比武参赛选手赴全省各地市开展排污单位自行监测帮扶检查、省控工业园区空气质量自动监测站点巡检、生态环境保护督察整改等工作,将治污前线当作大比武的实战练兵场,努力当好精准、科学、依法治污的“法宝利器”,为美丽浙江建设提供有力的监测支撑。

(本文由浙江省生态环境监测中心提供)

安徽：突出“赛、训、干”，做好结合文章

Anhui: Highlighting "competition, training and practice", and making good use of combinations

2024年7月16日,安徽省生态环境监测专业技术人员大比武活动在安徽省合肥市举行,来自全省生态环境监测系统的175名技术骨干汇聚一堂,同台竞技。

培训期间,安徽省生态环境厅组织队员深入合肥、宣城、池州、安庆等市的28家排污单位,发挥技术专长,对口开展排污单位自行监测帮扶指导工作。帮扶指导组的足迹遍及多个企业园区,从资料核查到现场监测点位查看,从自动监测设备的专业检查到执法监测采样的严谨操作,每一个环节都透露出队员对生态环境监测工作的敬畏与执着。

通过深入检查,帮扶指导组发现了部分企业在自行监测工作开展和相关制度理解方面存在的问题和不足。针对发现的问题,帮扶专家与相关单位负责人进行了现场反馈交流,并提出针对性意见和建议,指导企业采取相应的改进措施。

“赛”“训”结合。在省级赛后,组织经验丰富的监测管理人员和污染源监测技术专家对相关学员开展排污单位自行监测帮扶指导工作培训,强化污染源监测和自行监测政策、技术掌握。

“赛”“干”结合。培训结束后,立即组织成绩靠前的学员,组成帮扶指导工作组,赴企业开展帮扶指导,



安徽省大比武理论考试现场

通过实干强化学习效果。

多项任务结合。为避免影响企业生产经营,帮扶指导组坚持“进一次门、查多项事”的原则,联合多方监管力量,将帮扶指导工作与排污单位“双随机”检查、执法监测等事项结合起来。

做好传帮带。帮扶指导期间,为进一步提升安徽省生态环境监测队伍能力,驻市生态环境监测中心、市生态环境局监测部门、排污单位所在地县级生态环境监测站相关人员全程跟班学习。

(本文由安徽省环境保护宣传教育中心提供)



帮扶人员现场对企业废水站房取水管和排水管进行检查



帮扶人员不惧高温“烤”验,爬上数十米的高空监测平台,对废气排放进行监测记录

福建：多元考核、以比促学、优中选优

Fujian: Conducting diversified skills examination, promoting learning by competition, and selecting the best among the best ones



福建省级赛决赛启动仪式



选手们积极参加赛前考核与培训

福建省立足全局、精心谋划,以备战第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武活动为契机,全员备战、多元考核,磨砺精兵、锤炼队伍,以监测数据“真、准、快、全、新”为标准,推动生态环境监测工作科学化、标准化、规范化、数智化。

一、加强领导,周密部署

福建省生态环境厅、福建省人力资源和社会保障厅、福建省总工会等六部门共同成立省大比武组委会,强化协同联动,制定选拔工作方案。全省生态环境系统各单位加强组织保障,克服困难,动员监测系统全员参加比赛。省大比武组委会办公室及时掌握阶段训练成果,确保备战工作有力、有序、有效,补短板、强技能,以赛促学,营造“学本领、提技能、争先进”的良好



选手们经过层层选拔,进行同台竞技

好氛围。

二、多轮选拔,优中选优

坚持在实战中练兵、在练兵中实战,注重理论与实践相结合,全面考察选手的知识掌握水平和实际操作能力。选拔覆盖全省近2 000名监测人员,全面考察、拔萃选优,确定最终参赛选手,力争在监测大比武中展现福建生态环境保护铁军先锋队的风采。

三、精准发力,考训并进

全省各培训单位对标对表全国大比武考试要求,精准发力,坚持以考促训、考训并进,分阶段制定考训工作计划,积极开展无人机采集水样、排污单位自行监测专项检查等实战训练,及时总结复盘、查漏补缺,不断提高选手综合素质。同时,邀请专家团队对选手进行全方位指导和考核,力求选手们在实战中不断提升水平,以最佳状态迎接全国大比武活动。

下一步,福建省将充分发挥生态环境监测“支撑、引领、服务”作用,夯实生态环境监测技术人员业务水平,全力打造特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的生态环境保护铁军先锋队,为更高起点建设生态强省、谱写美丽中国建设福建篇章贡献监测力量。

(本文由福建省环境监测中心站提供)



第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武江西选拔赛开幕式



理论知识考试初赛现场



实验分析组复赛现场



无人机操作训练

江西：践行“工匠精神”，全面提升业务能力

Jiangxi: Practicing the "craftsman spirit", and improving the professional proficiency in an all-round way

■文 / 陈姝洁 图 / 颜志高

第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武江西选拔赛暨江西省第四届生态环境监测专业技术人员大比武活动于2024年7月下旬在江西省南昌市启动，活动持续至8月。选拔赛分为初赛与复赛两个阶段，共有26支队伍、174名选手报名参加，上演了一场“竞”彩对决。

比武活动在南昌市正式开幕。经过激烈的初赛，16名综合比武选手和9名专项比武选手成功晋级复赛。

复赛中，选手们在赛场上聚精会神、有条不紊，展现了江西监测人员顶尖的技术水平与精神风貌。最终，8名综合比武选手和4名专项比武选手脱颖而出，获得参加全国大比武活动的资格。综合比武选手表示：“此次考核严格按照全国大比武活动标准进行，在

这样高强度的节奏和压力下，我们的自身能力得到了很大提升，我们会继续努力，全力备战全国决赛。”

“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”。在复赛后的培训中，选手们在图书馆挑灯夜战学理论，在仪器间实操演练计数据，分秒必争，勤学不辍，找差距、补短板，提升自身技术水平和综合能力，为全国大比武活动做好准备。

江西省将以此次大比武活动为契机，全面提升生态环境监测队伍业务能力，践行工匠精神，进一步发挥生态环境监测“顶梁柱”作用，为新时代新征程建设美丽江西提供坚实监测保障。

作者单位：江西省生态环境监测中心

山东:实干争先练本领,监测战歌展风采

Shandong: Striving hard to practice skills, and singing the battle song for monitoring loudly

2024年6月24—25日,第三届山东省生态环境监测专业技术人员大比武活动在山东省滨州市成功举办。大比武设置了6个比赛小组,吸引了省市17支代表队、204名选手参加比赛,并邀请了上海、北京等13个省(市)和省内高校、科研院所的32名裁判参与。期间还开展了优秀监测战歌评选,展现了监测队伍的精神风貌。

提升整体队伍综合素质,笃行实干争先。山东省在大比武中积极探索,亮点频出,得到与会嘉宾和参赛队伍的一致好评。比武内容与日常工作相结合,更加突出实战,注重新技术应用考核,首次设室外无人机应急监测比赛,引导提升选手的生态环境监测实战能力。比武备战与日常人才队伍建设相结合,通过全员参加理论考试、优中选优等方式公开选拔参赛选手,全面锤炼基本功,培养了一批优秀技术骨干。

唱响监测战歌,争当生态环境保护铁军。大比武期间,开展了省及各市优秀监测战歌评选及集中展

播,营造“唱响监测战歌,争当铁军先锋”的浓厚氛围,展现监测队伍优良作风和精神风貌,锻造生态环境保护铁军先锋队。

拓展多元形式,提升宣传实效。山东省高度重视大比武宣传报道,关注生态环境监测基层工作,深度挖掘比赛背后的感人故事。赛场内外结合,营造比武良好氛围,并依托媒体平台回顾赛事,掀起赛后热议浪潮。

省级赛结束后,山东省迅速组建省级训练队,以“铁军永向前,监测敢为先”的担当和勇气全力备战全国大比武活动。下一步,山东省将以大比武为契机,加强生态环境监测人员业务能力,提升生态环境管理质量,为深入打好污染防治攻坚战提供支撑保障,为齐鲁大地蓝天永驻、青山常在、绿水长流贡献监测力量。

(本文由山东省生态环境厅、山东省生态环境监测中心提供)



第三届山东省生态环境监测专业技术人员大比武开幕式现场



大比武基础理论考试现场



大比武实操现场



裁判员现场监督选手实操



河南省全力保障丹江口库区水质安全



2023年河南省生态环境监测监控大比武活动

河南：环保伉俪齐上阵，实干强基砺精兵

Henan: Environmental protection couples participate in practical trainings to strengthen the foundation and train an elite troop

河南省以生态环境监测练兵比武为抓手，以练为战、以训促干，着力锻造一支素质优良、技术过硬、本领高强的生态环境监测队伍。

一、常态练兵提能力

加强政治引领，创新练兵模式，按照内部练兵、阶段性考核、集中竞赛的方式，持续开展贯穿全年的练兵比武活动。为提升练兵实效，建立包含3万余道理论知识题的题库，邀请知名专家辅导，派遣技术骨干跟岗培训，不断夯实基础、补齐短板、提升能力。

二、应急一线强本领

河南省是南水北调中线工程核心水源区和渠首所在地，担负着确保“一泓清水永续北上”的政治责任。2024年7月，丹江老灌河断面水质出现异常，选手们第一时间赶赴现场，顶着烈日、迎着风浪，24小时开展监测分析，直至水质稳定达标，其间参与制定方案17期、编制专报13期、出具数据1473个，监测分析能力得到全面提升。

三、以老带新传薪火

积极探索传帮带培养机制，推动建立高素质青年人才队伍。王磊是第一届国家大比武活动团体一等奖获得者，也是河南省大练兵训练技术指导，他理论知识扎实、实践经验丰富。王磊充分发扬苦练本领、精益求精的优良传统，倾囊传授“看家本领”，帮助解决技术难题，年轻选手在他的帮助下，业务技能得到快速提升。

四、环保伉俪齐上阵

强化实战实训，组织参赛选手参加河南省打击生态环境领域监测数据造假“百日攻坚”专项整治行动。在一次执法监测任务期间，任浩携带五六十斤重的仪器设备，爬上近百米高的采样平台，在高达100℃的采样口采集烟气，准确获取了污染物监测数据。任浩的爱人吴青松，还有郭丽、刘礼涛夫妻，也参加了河南省的训练任务，他们互相支持、并肩作战，展现了爱岗敬业、履职尽责的良好风貌。

（本文由河南省生态环境监测和安全中心提供）



湖北省大比武比赛现场

湖北：“巅峰对决”看生态环境监测尖兵加钢淬火

Hubei: The ecological and environmental monitoring pioneers strengthen their skills in the "extreme confrontation"



湖北省级监测大比武决赛实操现场

2024年6月,在第三届湖北省生态环境监测专业技术人员大比武活动的开幕式上,主办方创新性地设置了“沙场点兵”环节,5组参赛队伍分别以“美丽湖北,监测真、准、全、快、新”的口号响亮回应,为大比武营造了一种斗志昂扬的氛围。

与往届相比,本届大比武在保留实验分析项目的基础上,综合比武增设了污染源监测、应急监测、环境空气质量自动监测3个项目,专项比武增设了放射化学实验分析项目。比武内容上,更加注重“全方位”和“各要素”的覆盖;比武手段上,强调“现代化”和“数智化”的应用。比赛项目的新增与调整,紧密结合了生态环境监测工作的实际需求。值得一提的是,水中有机氯和土壤镉(Cd)的参考分析方法,在全国大比武的基础上,根据本省生

态环境监测现状,分别增加了气相色谱法和石墨炉分析方法,进一步拓宽了考核的参考分析方法。

在比赛现场,技术人员凝神静气、有条不紊,整个场地只剩下实验仪器的叮当声和设备的轰鸣声。正是在一次又一次的激烈比拼中,锻造出了一批素质优良的生态环境监测人才,为深入打好污染防治攻坚战、全面建设美丽湖北提供了强有力的监测支撑。

场内比赛如火如荼,场外观众同样热情高涨。本届大比武还开设了“云观赛”平台,观众不仅可在现场观摩,还可通过直播观看,多种形式吸引线上、线下众多观众交流学习。

湖北省生态环境厅相关负责人表示:“监测大比武旨在增强生态环境监测专业技术人员的政治意识、法治观念、社会责任和业务能力,坚决守好监测数据质量‘生命线’。”全省将加快数智化转型发展,推进生态环境监测体系和能力现代化,加强生态环境监测质量管理,全力保障数据“真、准、全、快、新”,积极融入污染防治攻坚战主战场,发挥生态环境监测服务支撑引领作用,持续为美丽湖北建设贡献生态环境监测智慧。

(本文由湖北省生态环境厅、湖北省生态环境宣传教育中心提供,图片由湖北省生态环境宣传教育中心提供)

湖南：十八载比武精英辈出

Hunan: Elites emerge in 18 years of competition

2024年7月26日，第十八届湖南省生态环境监测专业技术人员大比武活动在湖南省长沙市圆满落幕，全省共118支代表队、247人参加了这次比赛。

一、高度重视，高位推动

湖南省对监测大比武给予了高度重视，自2007年以来，已连续18年举办监测大比武。在这一过程中，一批先进集体和个人脱颖而出，形成了“比、学、赶、超”的积极氛围，展现了“细、实、严、勤、精”的工作作风。针对本届大比武，湖南省提前谋划，制定了全省生态环境监测大比武方案，并经厅党组会议审议通过，这在湖南省历年生态环境监测比武中尚属首次。

二、精准对标，精心组织

本届湖南省大比武在赛项设置、比武报名资格、成绩统计等环节都严格对标全国大比武活动要求，特别强调“青年”和“实战”的重要性。每个代表队原则上须有35周岁以下的青年选手，理论考试和实际操作的分值比重按3:7进行统计。组委会精心制作了比武秩

序手册、技术方案，精选比武实操场地，确保场地设置贴近实战。

三、自下而上，上下联动

湖南省始终坚持将监测比武与日常岗位练兵相结合，根据日常工作需求培养技能，根据实际工作需求进行比武，不断提升生态环境监测队伍的实战能力。在比武内容设置上，更加注重基层污染源监测能力的培养。此外，湖南省还将市级比武要求纳入市州领导班子考核，通过以比促练、以练促战的方式，切实提升县级生态环境监测能力。

湖南省将以此次大比武为契机，不仅为第三届全国大比武湖南代表队选拔人才，同时持续提升生态环境监测能力，提高生态环境监测管理水平，保持生态环境监测干事创业的活力。建强用好生态环境监测人才队伍，在全省生态环境监测系统形成“崇尚工匠、学习工匠、争当工匠”的浓厚氛围，为全省生态环境监测事业的稳步发展奠定良好基础。

（本文由湖南省生态环境厅提供）



第十八届湖南省生态环境监测专业技术人员大比武颁奖典礼 摄影 / 刘文馨



湖南省大比武颁奖现场 摄影 / 刘文馨



湖南省大比武现场 摄影 / 刘文馨



湖南省大比武现场 摄影 / 刘文馨



第四届广东省生态环境监测专业技术人员大比武综合比武初赛理论考试现场



综合比武决赛放射化学实验分析组考试现场



综合比武决赛污染源监测组考核现场



综合比武决赛应急监测组考核现场

广东：比武只是手段，能力提升才是目的

Guangdong: Competition is only a means to an end, and ability improvement is an end in itself

在水中硫化物测定的比赛现场，参赛者们紧张而专注地进行着溶液配制，从标准曲线的配制到考核样品的稀释，每一步操作都力求精准无误。他们仔细观察溶液颜色的微妙变化，并记录下关键数据……

2024年7月9—10日，第四届广东省生态环境监测专业技术人员大比武暨第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武选拔活动在广东省佛山市举办。来自全省29支代表队、151名选手在竞赛项目中同场竞技，展示了广东省生态环境监测队伍的技术水平和精神风貌。

“比武只是手段，能力提升才是目的”。广东省积极引导全省各级各类生态环境监测专业技术人员共9 000多人深入钻研业务、精练技术、提升能力。鼓励各级生态环境监测站的站领导参加初赛的理论考试，推动从年轻一线监测人员到管理层的监测技术水平协同提升。

广东省长期开放线上题库，调动专业力量完成5

大类题型总计15 000道题目的命制和交叉审核，比武选手可随时在线做题；以视频形式开展4个模块的专业授课，策划录制12个监测要点的教学视频，依托实验室信息管理系统（LIMS）供参赛选手学习。广东省从细节入手，精准高效地做好服务保障，为大比武活动保驾护航。

广东省坚持科技赋能，积极应用场景模拟、无人机监测等先进技术手段，将比武与日常监测工作、岗位培训和技术考核有机结合。在综合比武污染源监测组和环境空气质量自动监测组比赛中，应用虚拟现实（VR）场景模拟技术，将空气站运维质控检查、企业自行监测检查日常实际问题作为考点隐藏在模拟场景中，锻炼选手查找问题的能力。在应急监测组的考试中，将使用无人机进行现场调查作为重要考试内容，展示生态环境监测数智化转型和空地海一体化生态环境监测网络建设的新成效。

（本文由广东省环境保护宣传教育中心提供）

广西:监测比武传薪火,青蓝相映共生辉

Guangxi: Monitoring competition passes on the torch, and young and old generations complement each other and shine together

■文 / 潘圣 付洁 和凌红

广西立足全区生态环境保护铁军队伍“一盘棋”的理念,成功开展了2024年广西生态环境监测执法专业技术人员大比武活动,营造出薪火相传、人才辈出的良好氛围,最终遴选出12名优秀选手组建广西代表队,参加第三届全国大比武活动。

一、成长于基层

广西历年来坚持落实各级基层生态环境监测单位全员持证上岗、全员采样分析制度。各级干部职工锐意进取、创先争优、勇当先锋,不少曾在一线科室长期锻炼过的人员,虽岗位变动但技术能力不减。在今年的广西大比武中,基层监测队伍就出现了许多在办公室、总工室、质量管理室等科室工作的获奖选手。

二、传承于青年

广西以本次大比武为契机,结合“监测传承年”活动,通过一代代监测尖兵的引领带动,积极锤炼队伍、培育人才,广西代表队中35岁及以下青年选手占比达58%。2019年,刚参加工作不久的“90后”得力小将姚苏芝,作为广西代表队的后勤保障人员参加了第二届大比武活动,历经5年的淬炼后,她最终凭借精湛的监

测技能赢得了本届大比武实验分析组的宝贵入场券,彰显着新时代生态环境保护铁军奋力扬帆建新功的挺膺担当。专项比武放射化学实验分析组的刘鳗卿和许泽钺是一对年轻夫妻档,他俩始终扎根在生态环境监测实验分析一线,互相支持、并肩作战,展现了科学严谨、精益求精的工匠精神和爱岗敬业、履职尽责的良好精神风貌。

三、在比武中淬炼

广西以“在比武中淬炼”为核心,坚持“以战促学,以战促练,以战强基”原则,将实操与现场监测有机融入监测大比武与执法大练兵中,从思维理念、专业技能、实战经验等多维度对生态环境监测与执法队伍进行全面锤炼。通过开发理论答题APP、“请进来,走出去”双向教学培训、实景模拟与实地训练、多轮考试选拔等方式成功选拔出了一批优秀的技术型人才,带动基层监测能力提升,在全区范围内激发起比学赶超、勇攀高峰的浓厚氛围,激励广大生态环境保护铁军苦练本领、争先创优。

作者单位:广西壮族自治区生态环境监测中心



广西代表队选手风采 (图片来源:广西壮族自治区生态环境监测中心)

海南：南海卫士，技展风采

Hainan: Guardians of the South China Sea display their skills

■文 / 姜佳¹ 史云剑²

在碧波万顷的南海之滨，海南省吹响了备战第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武活动的号角。在这里汇聚了全省生态环境监测领域的精英力量，奉上了一场智慧与技能交相辉映的盛宴。

比武选手之中，既有经验丰富的老将，他们凭借多年在监测一线的摸爬滚打，练就了一双洞察环境细微变化的“火眼金睛”；也有初出茅庐的新秀，怀揣着对环保事业的无限热爱与憧憬，以满腔热血投入这场技术比拼中。海南省大比武队伍由12人组成，年龄最大的43岁，最小的30岁，从事监测工作5—12年，其中，博士1人，硕士4人。

在这场没有硝烟的战争中，不仅有紧张激烈的技能较量，更有相互学习、共同进步的氛围。比武选手平时在专门开辟的理论教室学习，以实验室作为现场操作项目的练习场地，集中开展理论学习讨论和实验操作经验交流。针对薄弱环节，加强基础技能训练，不断提升业务技术水平。通过“请进来，走出去”的方

式，加强交流培训，先后邀请多名省内外专家进行专题理论授课和现场操作指导，选手赴先进省（区、市）参加培训和技术交流，不断提升监测人员专业理论和能力水平。他们的身影，成为海南绿水青山间一道亮丽的风景线。

本次省级大比武活动激发了全省生态环境监测人员的工作热情，提升了整体业务水平，为海南省生态环境保护事业注入了新的活力与动力。经过数月的紧张备战，海南省生态环境监测选手们已经做好了充分的准备。他们将以饱满的热情、精湛的技能和过硬的作风，迎接第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武活动的挑战。他们将力争在大比武比赛中，以实际行动诠释“绿水青山就是金山银山”理念的深刻内涵，展现海南省生态环境监测队伍的风采与担当。

作者单位：1.海南省生态环境监测中心；

2.海南省辐射环境监测站



比赛选手使用便携式气相色谱—质谱联用仪（GC—MS）分析挥发性有机物 摄影 / 黄薇



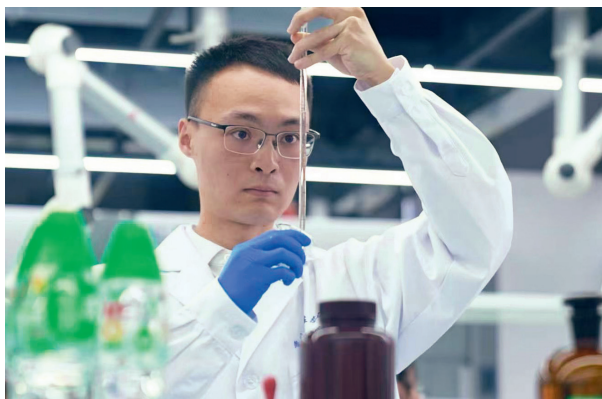
比赛选手使用紫外可见分光光度计进行水中钼的测量 摄影 / 孙璇



环境空气质量自动监测组实操



理论考试



实验分析组实操



应急监测组实操

重庆：监测比武练精兵，人才筑基强支撑

Chongqing: Training elite troops, and building a talent base for strong support through the monitoring competition

在山城重庆，监测技术领域的巅峰对决——大比武的号角嘹亮吹响。这不仅是一场技术的较量，更是通往全国舞台的荣耀选拔赛。重庆市生态环境局等六部门携手，共筑绿色梦想。

平战结合，全面考核。本次大比武分为生态环境监测综合比武和辐射监测专项比武两大板块，重点突出“青年”和“平赛结合”。重庆市共有42支队伍、240余名选手参加，其中35岁以下的选手超过一半。选手们以赛促学、各显神通，最终确定13名参赛选手（其中5名备选）参加第三届大比武活动。

全员练兵，以练促赛。以本次大比武活动为契机，深入开展全员大练兵，以点带面，多角度锤炼党性，多形式培训教育，多层次提升业务，系统提升理论水平

和实操技能，助力重庆市中心站建设成为全国一流的研究型生态环境监测机构。

人才培养，铸就辉煌。通过开展“大比武”“大练兵”活动，以“夯实基础、强化领军、推出年轻、深化管理、搭建平台、数智治理”为重点，按照“135”人才培养思路，有效推动人才培养体系建设，着力打造一批素质优良、技术过硬、本领高强的生态环境监测人才，有力支撑生态环境监测事业高质量发展。

监测大舞台，比武砺精兵。筑基强人才，共绘生态梦。重庆市生态环境监测人以比武为桨，以练兵为帆，扬帆起航向未来，为筑牢长江上游重要生态屏障贡献监测力量。

（本文由重庆市生态环境监测中心提供）

四川：厉兵秣马锻精兵，全力以赴备国赛

Sichuan: Making an all-out effort to prepare for the national competition

■文 / 黄秀萍

四川省2024年生态环境监测专业技术人员大比武于2024年6月底圆满收官。

比武选拔上突出“优中优”。21个市（州）和省生态环境监测总站、省辐射环境管理监测中心站通过激烈的比武选拔，择优选拔200人参加综合比武，70人参加专项比武。经过两轮次的选拔考试，最终选拔出12人，组成四川代表队，他们将代表四川省参加全国决赛。

比武内容上突出“全方位”。综合比武设实验分析、污染源监测、应急监测、环境空气质量自动监测运维四组；专项比武则包括辐射应急监测、放射化学实验分析两组赛事。6名监督人员对出题、评分细则制定、考试、阅卷、统分等全程监督，确保比武的公平性和专

业性。

比武手段上突出“数智化”。与往届相比，本届综合比武首次采用虚拟现实（VR）模型进行排污单位自行监测检查和运维质控相关实操测试。通过模拟VR场景进行深入分析操作，实现了多行业、多企业、多场景、全方位集成。此外，还首次设置室外无人机应急监测比赛，展现了现代科技在环境监测领域的应用。

四川省生态环境监测专业技术人员大比武不仅选拔出了一批技术精湛的精兵强将，也展示了四川省在生态环境监测领域的现代化和智能化水平。四川省代表队正厉兵秣马，全力以赴备战全国决赛。

作者单位：四川省生态环境厅



参赛选手正操作无人机在比赛空域内模拟开展应急调查 摄影 / 秦强



辐射专项比武实操赛场 摄影 / 高荣建



实际操作模拟考试 摄影 / 秦强



水质硫化物测定现场 摄影 / 秦强



参赛选手对无人机指南针进行校准



环境空气质量自动监测组运维质控考试



参赛选手通过图片查看环境空气质量自动监测站数据



无人机在限定区域进行“8”字飞行

贵州：强化科技应用，练就科技人才

Guizhou: Strengthening the application of science and technology, and training scientific and technological talents

在生态环境监测领域,科技的应用正变得越来越重要。应急监测无人机的运用便是一个典型例子。在应急监测中,无人机的使用对于现场采样、查看现场、拍摄视频等工作至关重要。因此,生态环境监测人员对无人机的熟练操作成为一项基本技能。

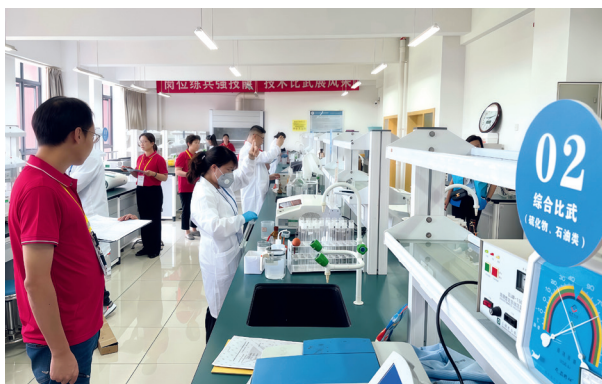
2024年,全国首次开展无人机生态环境应急现场调查比赛。赛场上,参赛选手们全神贯注地对无人机指南针进行校准,之后在限定区域内操作无人机进行“8”字飞行。飞行过程中,选手们需要在每个点位拍摄二维码,并通过识别二维码来判断无人机飞行的轨迹是否符合考试要求。

虚拟现实(VR)技术在本次大比武中发挥了重要作用。在筹备“环境空气质量自动监测组运维质控

考核”和“污染源监测组排污单位自行监测检查”两项比赛时,为了既方便又不折损比赛效果,组织者巧妙地运用了VR技术。他们选取了具有代表性的环境质量自动监测站和固定污染源排污单位,到现场录制VR视频、拍摄照片,并将这些资料拷贝到参赛选手的笔记本电脑上。参赛选手们通过查看VR视频和照片,“身临其境”地查找存在的问题,并在试卷上作答。

贵州省生态环境厅提供的这些创新科技手段,不仅提升了监测人员的技术水平,也提高了大比武的科技含量和观赏性,体现了其对科技的重视和应用能力。

(本文由贵州省生态环境厅提供)



综合比武实验分析组现场竞赛 摄影 / 陈克瑶



综合比武污染源监测组现场竞赛 摄影 / 陈克瑶



综合比武环境空气质量自动监测组培训 摄影 / 陈克瑶



综合比武污染源监测组培训 摄影 / 陈克瑶

云南:上下联动一盘棋,齐心协力锻铁军

Yunnan: All levels of the province work together as one to build an iron army

云南省的生态环境监测专业技术人员大比武全面对标国家大比武活动要求,内容丰富多彩、方式灵活多样、导向明确突出。此次比武将竞赛与日常监测工作、岗位和技术考核有机结合,不仅锻炼了参赛选手的实际工作能力,更是技能与智慧的较量,同时也是全省生态环境监测队伍风采的一次绝佳展示。参赛选手在比赛过程中展现了全省生态环境监测系统上下联动一盘棋的团队精神,展现了监测人员精湛的技能、严谨的态度和饱满的热情、昂扬的斗志。

在理论知识考试现场,选手们严格遵守比赛规则,沉着冷静、细心审题、认真作答,充分发挥个人才能,展现综合素质。

综合比武中,实验分析组选手细致缜密,身穿白大褂,手持移液管,一丝不苟地进行操作,将样品转换

成一个个分析信号,展现了高超、稳定的实验手法。

专项比武中,选手穿着专业防护装备,专注投入每一个处理流程,严谨认真完成每一处检查细节,在赛场上对决。

对于本届大比武,云南省高度重视,全省生态环境监测系统齐心协力,全力抓好国家决赛准备工作。组织省级赛中表现突出的选手,优中选优,开展为期一个月的选拔和训练工作,最终选拔出12名选手代表云南省参加全国决赛。同时成立云南省代表队工作小组,认真组织开展参赛选手的培训工作,共同制定培训计划,精心设计培训内容,以理论和实战相结合的方式,致力于提升参赛队员的能力水平,在全国决赛中展现云南省生态环境保护铁军风采。

(本文由云南省生态环境厅提供)

西藏:做好“传帮带”,守护雪域高原

Xizang: Doing a good job of "teaching, helping and guiding" to protect the snowy plateau

2024年4月29日,西藏自治区第四届生态环境监测专业技术人员劳动和技能竞赛落下帷幕。来自全区7个地(市)的21支队伍、111名选手进行了激烈角逐,他们以扎实的理论功底、精湛的监测技术和良好的专业素养,展现了西藏生态环境保护铁军的独特风采。

一、高度重视,集各方之力办赛

西藏是我国重要的生态安全屏障。西藏自治区党委、政府把生态保护作为“四件大事”之一,统筹谋划、狠抓落实。生态环境保护铁军是创建生态文明高地的中坚力量。为高质量开展西藏自治区生态环境监测大比武,自治区党委、政府先后作出批示、提出要求。自治区生态环境厅保障了设备和资金,安排了专项工作经费,并邀请兄弟省(区、市)业务专家现场指导帮扶。

以锻炼生态环境监测队伍能力为前提,公平公正公开评比为原则,注重培养基层监测力量。竞赛重点考核了监测分析技术方法、质量管理技术要求、监测仪器现场操作能力,一批高原监测人员在比赛中拼技能、展风采,切实做到了以赛促训、以训促学、以学促干,为全面推进美丽西藏和国家生态文明高地建设贡献了监测智慧和力量。同时,以这次竞赛成绩为重要参考,选出了一批素质优良、技术过硬、本领高强的全国决赛参赛代表。



西藏自治区第四届生态环境监测专业技术人员劳动和技能竞赛开幕式 (图片来源:西藏自治区环境信息中心)

二、正向激励,营造“比学赶超”氛围

统筹大比武活动和日常工作,充分调动了全区各行各业生态环境监测人员的积极性。县(区)基层监测人员踊跃报名,各方监测力量积极响应、有序参与。强化正向激励,设立了团体奖、个人奖、组织奖。2024年8月8日全区生态环境监测工作会议上,表彰了自治区大比武中取得优异成绩的团体和个人,掀起了生态环境监测理论和业务“比学赶超”的新高潮。通过“传帮带”,为全面推进美丽西藏建设培养了一支政治强、本领高、作风硬、敢担当的生态环境监测队伍。^[1]

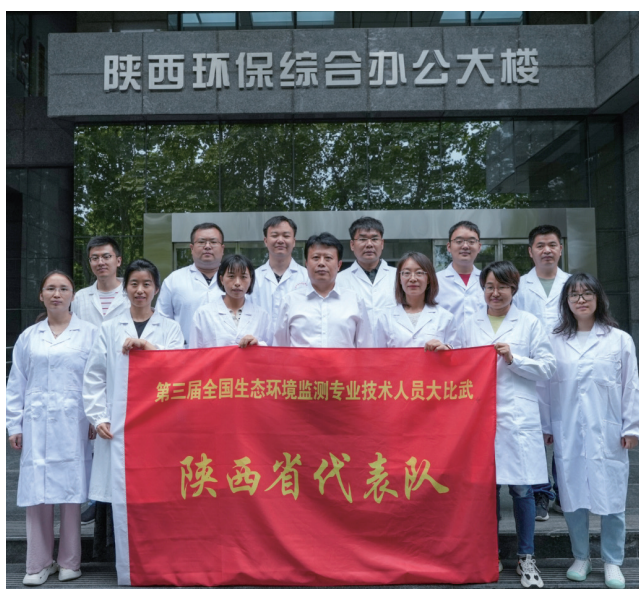
(本文由西藏自治区生态环境厅提供)



西藏自治区生态环境监测大比武实操考试现场 摄影/仁桑



西藏自治区生态环境监测工作会议上表彰大比武中取得优异成绩的团体和个人 (图片来源:西藏自治区环境信息中心)



全国生态环境监测专业技术人员大比武陕西省代表队合影



陕西省生态环境监测专业技术人员大比武决赛理论考试

陕西：监测比武强本领，精研业务创一流

Shanxi: Strengthening capabilities through monitoring competitions, and racing to the top through improvement of professional skills

2024年7月23—24日，陕西省生态环境监测专业技术人员大比武决赛在陕西省西安市成功举办，共计85名选手参加了这场高水平的竞技。这是陕西省“十四五”时期以来第四次吹响生态环境监测专业技术人员大比武的“集结号”，也是为备战第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武活动吹响的“冲锋号”。陕西省省级大比武呈现出以下三个特点。

一、集约化布设竞赛场地

所有现场竞赛项目集中在陕西省环境监测中心站实验场地开展，实现了“立体式”“集约式”办会。应急监测组考核结合陕西省重要生态环境监测能力需求，现场模拟地表水重金属污染应急事故，以赛代训，同时提升应急监测水平。污染源监测组考核采用模拟排气筒代替企业现场排污设施；环境空气质量自动监测组考核基于综合实验室模拟了实际运维质控场景，将六参数空气站常规运维和组分监测站故障排查有效结合，同时开展数据关联分析，考核参赛选手综合分析报告的编制能力。

二、精准化设计比武项目

综合考虑环境监测技术的理论知识、分析方法、仪器

运维、综合评价等方面设置比武项目。污染源监测组重点考察盲样测试准确性及污染源废气监测的规范性；实验分析组侧重于考察水中硫化物分析的准确性；环境空气质量自动监测组重点考察参赛选手的运维质控、数据审核与综合分析能力；应急监测组充分结合陕西省实际，考察参赛选手现场调查、方案编制、污染分析、处置措施、复盘推演全流程监测能力。

三、结构化展现技术特点

针对陕北地区石油开采输油管道泄漏带来的环境风险，模拟污染现场，考核参赛选手的水中石油类以及挥发性有机物监测能力；针对陕南尾矿库、废弃矿洞给南水北调水源地带来的潜在重金属污染风险，考核参赛选手的水中重金属监测能力。结合车载ICP-MS（电感耦合等离子体质谱仪）打造移动式实验平台，使现场考核与日常业务工作充分融合，凸显陕西省环境监测技术能力特点。

目前，陕西省参赛队正以饱满的精神状态全身心地投入备战，期望在全国大比武的舞台上展示陕西省生态环境监测人员的风采。

（本文由陕西省环境监测中心站提供）

甘肃：技能竞赛展锋芒，群英汇聚谱新章

Gansu: Showing strengths in the skills competition, and gathering elites to write a new chapter

盛夏时节，黄河之畔，甘肃省生态环保铁军齐聚金城兰州，为精进生态环境监测技术切磋比拼，为推进生态文明建设高质量发展贡献智慧。2024年7月5—6日，第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武甘肃选拔赛在甘肃省兰州市顺利举办。

一、筹备：高度重视，精讲精练

甘肃省生态环境厅高度重视此次大比武，成立了由甘肃省生态环境厅党组书记、厅长为组长的工作专班，多次召开专题会议进行周密安排。制定了能力提升行动计划，给各监测中心有关负责人安排定期讲课和考试，全面提升管理层水平。组织了不同专项的培训班，以强化优势、补齐短板，效果显著。围绕大比武方案，开发了APP、小程序作为选手学习和测试的平台，并组织了多轮考试选拔，为大比武储备了人才。

二、竞技：全流程模拟，线上线下齐观赛

甘肃省严格按照国家大比武方案，将实验分析、

污染源监测等前置项目纳入考核范围，在全省范围内抽调专业人员开展前置项目考核监督。经过层层选拔，共有43支代表队、250名选手在兰州文理学院会师。活动邀请80余名师生现场观摩，沉浸式了解生态环境监测工作。同时，通过甘肃电视台、微博等平台加大宣传力度，对大比武进行线上直播，吸引了约15万人点击观看。

三、冲刺：加强训练，优中选精

新时代下的技能比拼，覆盖面更广、技术更精湛、科技力量更强大。经过激烈的角逐，甘肃省还将对选拔出的优秀选手开展培训。每一次训练都是对技能的不断打磨，每一轮考核都是对能力的严峻考验。所有代表甘肃省出战的选手们满怀信心，用辛勤的努力去争取优异的成绩！

（本文由甘肃省环境监测中心站、甘肃省生态环境厅提供）



第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武甘肃选拔赛操作考核现场



第三届全国生态环境监测专业技术人员大比武甘肃选拔赛开幕式



开放现场

青海：学以夯基、练以强技、比以竞优

Qinghai: Learning to consolidate the foundation, practicing to strengthen skills, and competing to be the best

生态环境监测是生态环境保护的基础,是生态文明建设的重要支撑。为进一步提高生态环境监测专业技术人员的技能本领,全面提升生态环境监测战线的能力水平,2024年6月27—28日,由青海省生态环境厅、省人力资源社会保障厅、省总工会、团省委、省妇联、省市场监督管理局联合主办的第三届青海省生态环境监测专业技术人员大比武在青海省西宁市成功举办。

本届大比武分为生态环境监测综合比武和辐射监测专项比武两大板块,共有来自全省的67名选手参与了激烈角逐,每个项目选拔出2名选手将代表青海省参加全国大比武决赛。

为确保全省大比武工作的顺利开展,青海省成立了工作专班小组,精心做好赛事各项筹备工作,定期召开例会安排部署大比武工作,细心编制大比武竞赛指南,并制定了详细的理论学习和操作训练计划,明确了学习目标、学习内容、学习时间和学习方法。

在大比武期间,通过选手自学、专家授课、集中实操、“请进来”与“走出去”等方式,加强了实际操作技能训练,使选手们系统掌握了生态环境监测专业知

识,并交流探讨了解决疑难问题的方法。活动还邀请了国内知名专家进行现场指导,传授先进操作技巧和经验,并分批次选派选手前往先进发达省份跟班学习,拓宽视野,学习先进的生态环境监测技术和方法。在综合比武中,理论知识考试和实际操作竞赛按3:7的分值比重计算个人总成绩。在辐射专项比武中,精心组织开展了辐射事故实战化应急演练,采取“情景设计+导调指令”和无脚本“半盲演”方式,突出实战化、真实性与全过程,充分展现技术人员的日常专业素养和应急能力。

春无遗勤,秋有厚冀。在本次大比武中,选手们展示了才华,提升了能力,开阔了视野。下一步,青海省将以大比武为契机,秉持学以夯基、练以强技、比以竞优的理念,以培养知识型、技能型、创新型人才为导向,大力开展“岗位练兵、技术比武”活动,加快建立现代化生态环境监测体系,为全面推进美丽青海建设贡献更多监测力量。

(本文由青海省生态环境厅、青海省生态环境保护宣传教育中心提供)



实验分析现场,选手们正在进行水质硫化物的测定实验



辐射应急监测组考核现场



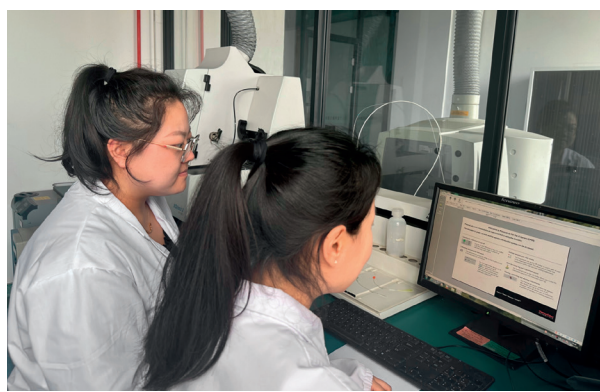
执法专项现场操作考核



综合比武理论考试



综合比武实验分析前置考核



综合比武实验分析前置考核

宁夏：监测执法相结合，“绿色竞技场”展风采

Ningxia: Combining monitoring with law enforcement, and showing the specialties on the "green arena"

2024年8月6日，宁夏回族自治区生态环境监测和执法技能大比武活动誓师动员大会在宁夏回族自治区生态环境厅举办，正式启动2024年度宁夏生态环境监测和执法技能大比武活动。在为期两天的激烈竞赛中，来自全区生态环境系统的55支队伍、200余人激烈角逐个人奖项和团体奖项。

此次大比武分为生态环境监测综合比武、辐射监测专项比武、执法技能专项比武三个部分。选手分组参加了对应项目的比赛，重点考核了参赛人员的理论知识、分析测试和综合评价等能力。综合比武设立了实验分析、污染源监测、应急监测、环境空气质量自动监测四个专业组；辐射监测专项比武设立了放射化学实验分析、辐射应急监测两个专业组；执法技能专项比武则要求每名选手参加现场执法实操、污染源自动

监控、案卷制作、新技术装备应用四项内容。

此次大比武以“监测先行、监测灵敏、监测准确”和“科学执法、精准执法、规范执法”为导向，精准对标全国决赛要求，强化基层导向，侧重对青年人才的培养与发掘。参赛选手中成绩优异者，经技术评审委员会推选，将代表宁夏参加全国决赛。

自治区生态环境厅的相关负责人表示，生态环境部门将以此次大比武为契机和抓手，将大比武与提升生态环境监测和执法能力相结合，与专业人员队伍建设特别是青年人才培养选拔相结合，充分调动生态环境监测和执法人员的积极性，持续推动生态环境监测执法工作科学化、标准化、规范化，为深入打好污染防治攻坚战提供有力支撑。

（本文及图片由宁夏回族自治区生态环境厅提供）

新疆:实战练人才,赛出进取心

Xinjiang: Training talents in actual combat, and showing the enterprising spirit in competition

■文、图 / 杨涛利

2024年7月1—6日,新疆维吾尔自治区第三届生态环境监测专业技术人员大比武活动在新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市举行。来自自治区的35支代表队、185名选手参加了这场别开生面的技能竞赛。

新疆维吾尔自治区生态环境厅高度重视此次大比武,联合自治区人力资源和社会保障厅等五部门制定并发布了新疆生态环境监测大比武方案,精心筹划、全力保障,确保了大比武的顺利进行。自治区生态环境厅党组成员、副厅长田丰在大比武开幕式上强调,大比武不仅是对生态环境监测技术发展、队伍力量、专业水平的一次“大考”,更是监测现代化建设新征程上战斗力的一次大检视。

虽是比赛,更是实战。本次自治区大比武分为生态环境监测综合比武和辐射监测专项比武两大板块,共设有七个竞赛项目。比赛将理论考试和实际操作考核相结合,理论知识采用纸质版现场考试方式进行,技能实操则通过现场操作、现场评判的方式进行。赛前,各代表队对参赛选手的现场操作环节进行了针对性练习,以强化实操能力;赛中,各参赛选手同台竞

技,发扬团结协作精神,争创佳绩,展现风采;赛后,大家主动找差距、立标杆、表决心,更坚定了做好工作的信心和决心。

本次大比武旨在加强生态环境监测队伍建设,全面提升监测人员技能水平,保障全区污染防治攻坚和生态环境质量持续改善,促进生态环境保护事业健康发展,选拔参加全国生态环境监测大比武的竞赛选手。

无论是在大比武过程中,还是在后续备赛阶段,各位参赛选手都展现出顽强拼搏、奋勇争先的精神,比出了竞技比赛的“火药味”,赛出了力争上游的进取心,表现出精湛的职业技能和良好的精神风貌,充分展示了新疆生态环境系统监测干部职工不畏困难、勇攀高峰的技能风采。最终,12名综合成绩优秀的选手组成新疆代表队,参加全国生态环境监测大比武决赛。

作者单位:新疆维吾尔自治区环境保护宣传教育中心



辐射专项比武理论考试现场



参赛选手专心致志显身手,同台竞技展风采



理论考核现场,选手们沉着冷静、细心审题,认真作答,开启“最强大脑”的比试



实验分析测试现场,选手全神贯注移取溶液,沉浸在这场无声的较量之中



污染源监测组气态污染物监测考核现场,选手屏气凝神,应对从容,表现出扎实的专业功底和技能水平

新疆生产建设兵团:扬竞技之帆,展兵团精神

Construction Corps: Raising the sail of competition, and displaying the spirit of the Corps

2024年8月7—8日,新疆生产建设兵团生态环境监测专业技术人员大比武在新疆生产建设兵团第六师五家渠市举行。15支代表队的79名选手参加了此次比武,内容涵盖理论知识、实验分析、应急监测等,旨在突出实战、实用、实效。

超前谋划,精心部署。兵团生态环境局联合五部门成立委员会,明确职责分工,确保比武顺利进行。兵团生态环境第一监测站作为承办单位,根据赛事特点,合理规划时间、场地等保障工作。

盛况空前,公正监督。此次大比武是兵团历届比武中参与人数最多、比武项目最广、监督制度最严的一次。兵团成立了监督委员会,聘请行业专家作为裁判,制定严格评判标准考量选手综合能力。

切磋交流,砺炼精兵。尽管兵团地域分散,最远参

赛队距比武场地1 700余公里,但各支队伍准时抵达,体现了兵团精神与胡杨精神。比武时间紧,选手利用比武间隙互相交流、请教专家,以赛促学。

凝“青”聚力,用人唯才。兵团一贯重视人才培养,推动监测队伍梯度建设,选拔人才时兼顾业务能力与品德等综合素质。本届比武参赛人员结构年轻化、基层化,35岁以下的选手占81%,基层选手占67%,更能展现出参赛人员的积极精神风貌。

兵团将选派一支优秀代表队参加全国大比武活动,同时持续为各级生态环境监测站搭建合作交流的桥梁,促进知识融合与创新,发掘和培养更多高素质、高技能人才,努力在新征程上推动监测事业高质量发展,开创兵团生态环境监测新局面。

(本文由新疆生产建设兵团生态环境局提供)