

## 职工创新工作室

# 培养职业技能人才的练兵场

### ——大兴区2021年度区级职工创新工作室展示(一)

□本报记者 孙艳

职工创新工作室是职工创新创造、成果转化的“工作站”，职工学习掌握新技术、提高劳动创新能力的“加油站”和开展技术协作活动的“职工之家”。为提升全区职工的创新意识和水平，推动全区企事业单位高技能人才培养及科技成果推广转化，近日大兴区总工会分别为19家2021年度区级职工创新工作室授牌，并给予了资金支持。

#### 大兴区中西医结合医院心脏康复诊疗中心

### 专注心脏康复治疗 协力成立“康复医联体”

大兴区中西医结合医院始建于1958年，是北京市第一批康复转型单位。该院的心脏康复诊疗中心隶属于心血管内科，自2016年7月开展心脏康复工作，目前已完成运动心肺测试2000余例，已开展心脏I期、II期、III期心脏康复诊疗。

工作室领军人赵海鸿从事心血管内科疾病临床诊疗工作20余年，擅长高血压、冠心病、心律失常、心力衰竭等疾病的诊治，对危急重症抢救有丰富的临床经验。赵海鸿介绍，目前，我国心血管病患者人数2.3亿，不仅急性发病人数逐年增加，而且年轻化趋势明显。而当前，我们重点关注发病急性期的抢救与治疗，对于发病前预防以及发病后康复不够重视，导致大量发病后患者得不到进一步的医学指导，从而反复发病、反复住院，重复冠状动脉造影与血运重建，医疗开支不堪重负。心脏康复能够降低心肌梗死后患者全因死亡率8%~37%和心血管死亡率7%~38%，康复与二级预防已经成为决定医疗质量及患者生存质量的重要环节。

该中心在创新工作室创建中，重点制定和完善了工作室的各项规章制度，如学习制度、研讨制度、课题管理制度、奖惩制度及工作标准等。与周边一级医院成立了“康复医联体”，同时为更好地指导支架术后患者康复，成立了“支架人生俱乐部”。

同时，工作室完成了《以个体化有氧运动为核心的康复方案对社区代谢综合征干预的研究》《系统心脏康复对冠心病患者运动耐力及生活质量的研究》等课题。连续三年主办北京市级中医药继续教育项目，辐射周边医院及社区医院，培训心脏康复专业人员，带动周边及社区医院开展心脏康复工作。通过社区讲课、义诊及发放宣传手册等形式宣传普及心脏康复，提高广大居民的认识，做到慢病的自我管理及预防，提高心脏病患者生活质量，减少复发率。



北京天恒安科集团有限公司安科安全技术创新工作室

#### 北京天恒安科集团有限公司安科安全技术创新工作室

### 安全生产全产业链协同联动 为政企校提供系统服务

安全生产既是人们生命健康的保证，也是企业生存与发展的基础，而创新则是企业永葆青春的良药。为推动企业不断创新，谋求新发展、新变局，北京天恒安科集团有限公司聚焦高端品质、洞见未来智慧，以全产业链资源整合能力，创建了安科创新工作室，坚定地走绿色化、工业化和科技化融合发展之路，为政府、企业、校园等提供系统服务，构建以安全生产全产业链协同联动和全生命周期服务为导向的新向标。

安科安全技术创新工作室领军人物全立承是北京天恒安科集团副总经理，天恒安科集团党支部书记，先后主持指导福利院工程创建“AAA级标准化工地”、指导金融街融汇项目、创建“北京市绿色安全工地”等重大项目，连续多年被评为大兴区优秀安全管理工作。

在全立承的带领下，工作室运用新的创新理念，将可变性、灵活性、开放性运用到项目实施中，解决了场馆单一性、固定性、持续吸引力低等传统问题；解决了工程管理全局性、实时性难以兼顾，监测难、人工作业危险性大等固有难题；解决了“五小场所”因数量多、分布广、流动性强导致的监管难度大等问题。



其中，安全教室项目与智慧工地项目建设的实施是以校园安全教育和企业安全生产的实际需求为出发点，全面围绕提升学生、工人、居民科学素养和构建社会主义和谐社会的要求，凸显信息化技术的应用整合，利用先进的科学技术，整合地域内各类资源，增强大众对安全科普知识更深层次的认识，为企业运营、工程建设、学校教育提供安全环境。

通过项目的建设实施将安全教室打造成辖区内学校、安全教育基地的一面旗帜、一个窗口，不断发挥“教育一个学生、带动一个家庭、影响整个社会”的带动辐射作用，将安全意识与应急能力，以一种全新的方式传递进学校、进企业、进家庭，让安全成为一种习惯、一种能力，促使全民安全意识全面提高。

#### 北京科兴中维生物技术有限公司病毒学疫苗研究室

### 攻关新冠新毒株临床前研究 为健康中国保驾护航

自新冠肺炎疫情发生以来，北京科兴中维生物技术有限公司迅速成立“新冠行动”项目，面对不同新冠毒株持续进行临床前研究，科兴中维“病毒学疫苗研究室”由此成立。工作室重点针对新冠新毒株的临床前研究，先后完成毒株的分离、纯化、培养，对输入变异病毒株的交叉保护性研究，为疫苗的临床研究奠定了基础。

工作室领军人王琳是北京科兴中维生物技术有限公司的项目总监，毕业于中国科学院生物化学与分子生物学专业，硕士学历。王琳从事人用疫苗的研究13年，先后参与并完成了肠道病毒EV71型灭活疫苗、水痘减毒活疫苗、新冠灭活疫苗等多项疫苗的研究。

疫情初期，王琳即投身一

线，在实验室连续工作76天，高效完成了常规需要十数个月的工作。她带领团队完成了30余个病毒株分离和纯化，全方面评价了10余个病毒株，筛选出疫苗株；28天完成疫苗病毒株三级种子批建立；先后完成病毒培养工艺研究、病毒灭活工艺研究、病毒灭活工艺验证方法建立、病毒中和试验方法建立等质量评价研究工作。这些有力推动和保障了新冠灭活疫苗的快速研发和上市。并开展针对输入变异病毒株的交叉保护性研究，为疫苗的临床研究奠定了基础。

目前，工作室成员6名，平均年龄30岁，科研能力较强，在毒株筛选、病毒培养、纯化方面有丰富的实战经验。自2020年以后持续对新冠变异株进行临床前



研究，三年来，工作室完成了Beta株、Gamma株、Delta株、Omicron株新冠病毒的病毒分离和挑斑纯化，建立了三级病毒种子批并完成检测。同时开展了各病毒株的病毒培养工艺开发和病毒纯化工艺开发。目前已经基本完成了各变异株疫苗的临床前研究。当前，工作室正承担着国家重大科研项目，致力于为健康中国保驾护航，提供扎实的技术平台。

#### 富思特新材料科技发展股份有限公司低碳环保建筑材料创新工作室

### 研发新型低碳环保建筑材料 为行业转型升级带头示范

富思特新材料科技发展股份有限公司的低碳环保建筑材料创新工作室成立于2014年，创新工作室的成立既是为了满足企业对低碳、环保的新型建筑材料的迫切需求，同时也为推动低碳环保建筑材料的行业发展贡献了智慧和力量。

走进碳环保建筑材料创新工作室，1500平方米的面积里，拥有100多台仪器设备，可全面覆盖建筑材料的性能测试。创新工作室的研究重点为新型的低碳环保建筑材料，涉及功能建筑涂料、新型防火保温材料、空气净化材料、低VOC地坪材料等研

究领域。目前，创新工作室有20余名成员，其中博士3人，硕士6人，4人具有高级职称。工作室领军人张仁哲，2009年毕业于中科院化学所，物理化学专业博士，2010年加入富思特新材料科技发展股份有限公司，2015~2018年在中科院生态环境研究中心博士后流动站开展研发工作。作为负责人和科研骨干，张仁哲曾先后承担国家火炬产业化示范项目、北京市科技成果转化项目、北京优秀人才培养资助个人项目、大兴区科技发展计划项目，在多项关键技术的突破中做出了重要贡献。



创新工作室先后成功开发了净霾自洁涂料、自洁型反射隔热涂料、A级防火保温材料、冬施宝、反射隔热真石漆、室内空气净化材料等产品，为企业的快速发展注入了动力，为行业的转型升级起到了带头示范作用。

#### 北京兴创投资有限公司氢能示范区零碳园区工作室

### 贯彻绿色发展理念 打造氢能示范区、零碳园区

为服务国家“双碳”目标，大兴区将氢能产业纳入“十四五”发展规划，打造世界级全生态氢能产业示范创新新城，“研发—制造—展示”三位一体的氢能产业生态圈。在此背景下，北京兴创投资有限公司“氢能示范区零碳园区工作室”于2020年6月正式成立。

工作室围绕工作过程中的重点、难点、关键点，开展管理创新、方法创新、服务创新和技术创新，达到提升管理水平和工作效率，优化流程、解决问题、降本增效，促进公司发展。通过规划的引导和实施，来贯彻绿色发展理念，以低碳建设为抓手，以高效运行过程、以实现零碳园区为结果，打造绿色生态低碳化、互联互通智慧化、创新突破科技化的高质量发展的国际示范园区。

领军人物白素芳，研究生学历，高级工程师，在建筑、通风空调、智能化等专业有十余年的



设计研发工作经历，致力于本专业在工程实践中的应用，注重管理与技术的结合，在建筑节能、智能化、能源技术方面有丰富的经验。白素芳全程参与北京市重点项目“大兴氢能示范区项目”的建设，主持了氢能示范区南区综合能源方案、零碳园区方案、智慧园区方案的制定和氢能北区智慧园区的设计建设。在团队的共同努力下，“零碳创新工作室”已成为碳中和、智慧园区、光伏应用的创新阵地，为国家实现碳达峰、碳中和提供了可借鉴、可复制的样本。