

工匠精神
gongjiangingshen

占永宏:匠心“驯”设备 全能“盈”人生



“爱钻研、有韧性、有恒心”是同事对山西铝业电控分公司自控车间仪器仪表工占永宏的评价。

电控分公司隶属于山西铝业，是在山西新材料、山西铝业深化“一体化”管理改革中成立的一家涵盖工业自动化、工业电气、智能信息等专业的...

占永宏不仅有精湛的技术，还爱钻研、有韧性、有恒心。入职20年来，他“驯服”了在别人眼里难以控制的自控设备。

山西新材料氧化铝生产石灰窑控制系统因国外厂家开发的系统存在缺陷，投产多年来一直运行不稳定，近两年更是故障频发，成为制约生产稳定运行的瓶颈。

占永宏说：“仪表升级快，我们需要不断学习才

能跟得上技术的进步。”为此，他把每一次维修都当作学习，克服一切困难提升自我。2023年，占永宏到宁波一家龙头化工厂检修维护仪表。

近年来，占永宏作为技术骨干，根据山西铝业转型发展需求，积极支持、参与外部创收项目，创收成绩显著。

“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”。占永宏一直在生产检修一线，凭借着“干一行爱一行”的热爱和“爱一行钻一行”的劲头，在自控仪表岗位点滴耕耘、辛勤付出。

本文图片由受访者提供

科学导报记者 杨洋



1 占永宏进行仪表检修维护工作
2 处理数据
3 占永宏(左)在表彰大会上

视点快评
shidiankuai ping

因地制宜发展绿色生产力

包存宽

习近平总书记指出：“绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。”党的二十届三中全会《决定》提出：“健全因地制宜发展新质生产力体制机制”。

作为人类在劳动生产中利用自然、改造自然，借以满足自身需要的客观物质力量，生产力体现了生产过程中人与自然的关系。

劳动者是生产力中最活跃、最具决定意义的因素。劳动者的生态意识、生态素养、生态知识水平以及将知识转化为实践的能力，很大程度上决定了人与自然物质交换的深度和广度、方式和方法、效率和效益。

劳动对象是生产活动的基础和前提，为发展生产力提供了必要物质基础。得益于劳动者素质的不断提升和劳动资料的更新迭代，人类从自然界获取物质和能量的手段更加先进、高效、环保。

因地制宜发展绿色生产力，重在根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展。

创新发展
chuangxinfazhan

“煤海蛟龙”：历经四次迭代 攻克多项难关

今年8月，在陕煤集团柠条塔煤矿，以中国煤科太原研究院研制的重型掘锚一体机为龙头的智能快速掘进装备，创造了半煤岩巷道最高日进尺43米、月进尺1050米的进尺纪录。

这一为煤矿半煤岩巷道“量身定制”的智能快速掘进成套装备，具有截割功率大、截割性能稳定、破岩能力强、智能化程度高的特点。

目前，“煤海蛟龙”已在国能、中煤、陕煤、山能等大型煤炭企业成功推广应用百余套。

从开始研发至今，“煤海蛟龙”历经了4代迭代过程：2012年，针对煤矿稳定围岩条件，研发团队首次提出掘支运一体化平行作业工艺。

“坐标中国”之“中国速度”：2018年，成功研发出交流变频电牵引掘锚一体机，具有我国自主知识产权的快速掘进系统2.0成功下线。

日前，中国煤科太原研究院自主研发的半煤岩掘锚一体机，成功入选工信部《首台(套)重大技术装备推广应用指导目录(2024年版)》。



中国煤炭科工集团太原研究院的工作人员正在加紧组装“煤海蛟龙”龙头设备掘锚一体机

与此同时，不断完善科技创新体制机制。充分发挥煤矿采掘机械装备国家工程实验室等多种科研平台优势。

投入，加速技术迭代升级，提高装备智能化水平。多年来，中国煤科太原研究院科技创新成果丰硕。

三高校牵头建设 山西省基础学科研究中心

近日，山西省批复山西大学牵头建设山西省物理学基础学科研究中心，山西大学和山西师范大学共同牵头建设山西省化学基础学科研究中心。

省基础学科研究中心的建设旨在全面贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述和党中央、国务院有关加强基础研究的战略部署。

全国青少年空天科技体验与创新大赛 全国总决赛山西代表队获佳绩

近日，笔者从共青团山西省委了解到，第十五届“北斗杯”全国青少年空天科技体验与创新大赛全国总决赛公布获奖结果。

“北斗杯”全国青少年科技创新大赛于2010年由教育部科技部、共青团中央学校部、中国科协青少年科技中心、中国卫星导航系统管理办公室联合发起举办。

参加总决赛的山西代表队56名参赛选手，和来自其他省的“老牌”种子选手对抗，最终取得了不俗佳绩。

梁成虎