

为创新喝彩 为探索鼓掌

——第38届四川省青少年科技创新大赛终评展示暨颁奖活动在广安举办

3月21日至23日,由省科协、教育厅、科技厅、生态环境厅、省体育局、团省委、省妇联、中国科学院成都分院和广安市人民政府共同主办的第38届四川省青少年科技创新大赛终评展示暨颁奖活动在广安成功举办。

颁奖活动上,四川省科协主席、中国科学院院士杨正林殷切寄语青少年:永葆好奇、纵情想象、积极实践、勇于求真。

青少年时期是创造力形成的关键阶段,永葆科学好奇,坚持求真、质疑、开放、合作,是加快培育具备科学家潜质的后备力量的核心。在比拼科学素养的赛场上,青少年们共赴科学之约,共创美好未来。

拼科学素养

赛场变成“辩论场”

“现在的特高压输电已经能减少电能损耗了,所以损耗问题可以解决。”“但是特高压输电有很大的安全隐患。”“太阳能虽然方便,但是利用率达到60%已经是最高了。”……

3月21日晚,在大赛中学生创新素养和综合素质考察现场,气氛严肃却不失活泼,和谐也充满“火药味”。

据悉,今年大赛根据全国青少年科技创新大赛章程要求,针对入围终评的中学生,增加了“创新素养与综合素质考察”环节。参赛学生随机抽取试题并发表自己的见解,评委根据参赛学生的现场表现考察中学生的观察能力、想象能力、逻辑思维、批判思维、创新思维等创新素养,以及人文素养、创新人格、责任担当、团队协作等综合素质。

多次担任大赛评委的四川省社科院资源与环境研究中心主任李晟之表示,综合素质测评主要考察参赛学生跨学科的综合知识,既考察其对社会问题、新闻热点的关注,也是对日常知识积累和临场应变能力的检验。“通过抽签组成小组,组员之间既是独立的个体,同时也需要团队协作,倾听他人的声音,组员之间可以提出质疑或反对意见,这也是科学精神。”

乘“创新”之舟 扬“科技”之帆

公共场所智能消杀机器人、洪水预警装置、炫酷剥坚果神器、地震成因模拟实验装置……在大赛集中展示区,一项项创新作品展示着同学们的奇思妙想。

其中,泸州市两江新城梓潼路小学学生李筱珂带来的一款名为“炫酷剥坚果神器”引来无数“吃货”的好奇。只见她拿起一小杯混合了各种有着坚硬外壳的坚果,倒看起来像大号卷笔刀的剥壳器,机器立马发出“嗡嗡”的声音



颁奖现场。

开始转动。几十秒后李筱珂按下按钮,抽出剥壳器底部的抽屉,一盒剥好的坚果仁便呈现在眼前。“这个机器是通过内部电机驱动刀齿与滚筒高效转动撕开坚果外壳,再通过气流让外壳和果肉分离,完成剥壳过程的。”“我自己就很喜欢吃坚果,又嫌剥壳麻烦,所以设计了这个‘神器’。”李筱珂乐呵呵地说。

来自绵阳东辰学校的宋林轩、彭俞翔、李池锋同学带来的作品“公共场所智能消杀机器人”同样吸引了不少同学驻足。

“它可以设定路线自动运行,也可以用遥控器操作,消杀模式可以选紫外线或者消毒水喷洒。”宋林轩介绍,这款机器人正是为了应对换季时传染病高发的消毒需求而设计的。履带式底盘增强了越障能力,能够轻松应对各种复杂地形。三位参赛选手对作品的现场改装引起了不小的轰动:几条胶带便给机器人装上了“座位”,宋林轩驾驶着改装后的机器人穿梭于场馆引来不少围观的“粉丝”。

展区另一边,科技辅导员的作品则展现出了他们在科技教育领域的深度探索。来自宜宾市江安县江安镇南城小学校的李正友老师带来了参赛作品“动力纸飞机的设计与制作”,灵感源自日常教学实践。他创新性地将手工纸折叠成工字梁与蜂窝芯结构,组装成纸飞



“四川省科协主席奖”获得者周城锴现场分享参赛作品。

机,不仅提升了外观与飞行性能,更使其兼具轻盈与耐用特性。李正友希望通过此举向孩子们传达一个理念:“创新并非仅限于高端领域,关注生活细节,针对问题提出解决方案并动手改进,同样是创新精神的表现。”

集中展示现场,师生们的创新思维与实践成果异彩纷呈,或源自生活观

察,或聚焦社会热点,无一不蕴含独特的思考与实践智慧,使每件作品皆闪耀着智慧之光,令人目不暇接。

科创筑梦想

让“青春之花”绚丽绽放

“我们心相同乘着太阳画彩虹,我

们追着梦迎着太阳争先锋……壮志在我胸,勇敢追高峰……”3月23日,伴随着广安希望小学校孩子们欢快的歌声,大赛颁奖活动在广安大剧院举行。

今年恰逢邓小平同志为全国青少年科学作品展览题词“青少年是祖国的未来,科学的希望”45周年。颁奖活动上,武胜县民族小学校孩子们带来的情景剧《科创少年说》深情表达了科创少年们承前辈之志,接续奋斗,高举科学家精神火炬,向未来前行的决心。

本届大赛以“创新·责任·诚信·合作”为主题,分为青少年科技创新作品、科技辅导员科技教育创新作品两大板块。大赛共评出了青少年科技创新作品一等奖57项、二等奖131项、三等奖188项,科技辅导员科技教育创新作品一等奖18项、二等奖43项、三等奖61项。颁奖活动上,分别为青少年科技创新作品一、二等奖,以及“十佳”优秀科技辅导员奖、四川省科协主席奖等奖项代表颁奖。同时颁



绵阳东辰学校学生宋林轩、彭俞翔、李池锋展示他们的作品。



乐山市实验中学学生刘子瞻讲解作品。

发了盛通教育科学奖、盛通教育技术奖、广职思源创新奖、科技创新新苗奖、科技创意之星奖5个专项奖以及特别贡献奖。

值得一提的是,大赛还从一等奖作品中择优选拔出青少年科技创新作品18项、科技辅导员科技创新作品15项,将代表四川省出征在天津举行的第38届全国青少年科技创新大赛。

来自成都市第七中学高新校区的周城锴是“四川省科协主席奖”获得者之一,也是入选全国赛选手之一。颁奖活动上,他把自己的参赛项目——“基于深度强化学习的多无人车协同路径规划算法”带到了舞台展示,也分享了他对青少年要如何走出自己科技创新之路的感悟,“每当无人机捕捉到那些壮美画卷,我便更加坚信科技的力量能够拓宽人类视野。作为青少年,我们要关心国家需求,也要保持开放的全球视野,找到自己的兴趣点,并将其融入国家发展。我们也要敢于提出问题,并努力实践,积极寻找解决方案。”

颁奖活动现场,还举行了会旗交接仪式,成都市科协党组书记、副主席杨永代表下一届举办地从大赛组委会主任,省科协党组书记、副主席毛大付的手中接过会旗,第39届四川省青少年科技创新大赛将在成都东部新区举办。

努力让青少年的每一个新想法、新创意都得到回应,为青少年体验科学之美、创新之妙搭建广阔的舞台。“历经37年的发展,四川省青少年科技创新大赛已成为我省中小学生和科技辅导员开展的规模最大、层次最高、影响最广泛的青少年科技活动盛会,为培养科技后备人才提供了坚实支撑,为全省青少年展示科学才华和科学素养搭建了广阔舞台。”省科协相关负责人表示。

(汤莉华 本报记者 马静璐)

简讯 | JIAN XUN

四川实施数字技术工程师培育项目

力争2030年底培养数字技术技能人才5万人以上

笔者日前从人力资源社会保障厅了解到,四川将实施数字技术工程师培育项目,力争2030年底,培养数字技术技能人才5万人以上。

按照培育目标,我省将聚焦大数据、智能制造、区块链、人工智能、物联网、云计算、工业互联网、集成电路等数字技术技能领域,实施规范化培训和专业技术技能等级考核评价,培育一批数字经济领域卓越工程师队伍,打造国内有影响力的数字人才高地,为全省数字经济发展提供有力人才支撑。凡是符合人力资源社会保障部发布的数字技术领域国家职业标准的人员,均可参加相关职业培训,申报相关职业专业技术等级考核。

为更好地实施这一项目,我省将在继续教育学时、创业帮扶、培训补贴、职称评审等方面实施一系列的政策保障。其中,认定继续教育学时方面,参加经人力资源社会保障部授权的数字技术工程师培训机构培训并考核合格的相关人员,培训学时可登记为继续教育学时,当年度全国有效。创业帮扶方面,符合条件的毕业5年内的高校毕业生,取得数字技术工程师专业技术等级证书并自主创业的,按规定给予一次性创业补贴1万元,可申请个人最高30万元、企业最高400万元的创业担保贷款。符合创业担保贷款贴息条件的,各级财政按照规定予以贴息。(刘春华)

唱好双城记 共建经济圈

成渝地区双城经济圈深化互联互通

前2月中欧班列(成渝)班列数量、运输箱量均居全国第一

近日,随着第110届全国糖酒商品交易会专列抵达成都国际铁路港,上千吨进口的糖酒类商品跨越山海奔赴这场“春糖”之约。数据显示,前2月,中欧班列(成渝)开行650列,运输箱量超7万标箱,均居全国中欧班列第一。

2021年1月,中欧班列(成渝)从成都、重庆两地首发,首个由两个城市共同运营的中欧班列品牌诞生;2022年6月,成渝两地中欧班列开行量突破2万列;今年前2月,运输班列数量和箱量均跑出全国第一的“加速度”。经过3年多建设培育的中欧班列(成渝),以更加高效的国际大通道平台,

持续吸附川渝两地乃至全国越来越多的物流、商品流集聚“出海”,并成为全球商品进入中国市场的重要通道,发展成为成渝地区双城经济圈外向型经济的“增长极”。中国物流与采购联合会物流与供应链金融分会秘书长张炜说:“中欧班列(成渝)是全国首创中欧班列跨省域共商共建共享合作机制,有产业发展上的优势,也有制度探索中的合力,还有市场拓展上的突破,受益于成渝一体化发展,对成渝地区双城经济圈乃至全国经济建设都能起到带动作用。”

笔者从成都国际铁路港了解到,截至目前始发于两地的中欧班列稳定

运行近50条线路。在中欧班列(成渝)带动下,目前围绕电子、汽车、机械等适铁产业特色打造的枢纽经济初具规模。中欧班列(成渝)进出口货品达上万种,推动包括TCL、惠普等国际国内知名企业产能向内陆转移,成都国际铁路港、重庆国际物流枢纽园区依托班列枢纽汇集各类市场主体超7000家,国际供应链、国际贸易、智能制造、供应链金融等临港特色产业加快聚集,累计运输汽车整车、电子信息、生物医药等货品货值超万亿元。

“成渝两地市场由过去主要集中在亚洲其他国家和部分欧美国家,拓展至全球六大洲100余个国家和地

区,辐射能力显著增强。”成都国际铁路港相关负责人介绍,统一品牌3年多来,中欧班列(成渝)货运规模快速增长,已发展成为全国开行量最多、开行最均衡、运输货值最高、货源结构最优、区域合作最广泛、运输最稳定的中欧班列,去程回程基本实现均衡对开,综合运行指标保持全国前列。

畅通国际物流通道,高效的通关体系是重要支撑。3年多来,成渝两地海关协同优化监管流程,推广铁路快速通关模式,实施中欧班列进口货物境内段运费扣减措施,持续提高铁路进出口货物运输通行效率和便利化水平。同时,为构建起高效的多式联运新

格局,瞄准成渝世界级机场群建设,两地海关携手开通更多行李直挂的“通程航班”,加快开辟国际客货运航线;瞄准长江上游航运中心建设,两地将“上海—重庆”进口转关“离港确认”监管模式,扩大至四川泸州、宜宾港,压缩货物在港作业时间三分之二以上。随着互联互通持续深入,川渝两地物流通道“一张网”越织越密,持续推动成渝地区双城经济圈外贸高质量发展。

近日,成都海关发布的数据显示,前2月,川渝两地外贸进出口总值2591.3亿元,同比增长6.2%,实现良好开局。(陈碧红)