

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2024年8月20日 星期二
农历甲辰年七月十七
官方微信:kjrsb或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn
总第5309期

邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN33-0111

报料热线:0571-87799117

全国科技小记者夏令营暨首届科普创作大赛颁奖典礼在京举行 激发中小学生对科学好奇心想象力求索欲 浙江赛区荣获3个一等奖

本报讯 8月15日至18日,由中国科技新闻学会指导,中国科技新闻学会科技报分会、全国科技小记者联盟主办的“全国科技小记者夏令营暨首届科普创作大赛颁奖典礼”在北京成功举办。

本届大赛以“科学少年 创想未来”为主题,以促进科学教育高质量发展为宗旨,以激发中小学生对科学好奇心、想象力和求索欲,培养科学兴趣和科学精神为目标,大赛分科普文章、科普短视频、科普绘画三个类别,设立陕西、重庆、浙江等10个赛区。

经过各赛区选拔,全国共有110件作品入围决赛,经过专家评审团认真的评审,最终评选出了一等奖22件,二等奖37件,三等奖57件,优秀指导教师奖

78名,优秀组织单位11家。其中,浙江荣获一等奖3件,作者分别为金一诺(科普短视频)、王佳欣(科普文章)、刘语朵(科普绘画),另有二等奖4件,三等奖6件,优秀指导教师10名。本报获大赛优秀组织单位。

中国科协科技传播中心副主任,中国科技新闻学会副理事长、秘书长孟令耘表示,全国首届科普创作大赛的举办不仅是贯彻落实党的二十届三中全会和全国科技大会精神的务实之举,也是推进科普助力双减工作落地深耕的担当之为。他希望,广大的小记者要积极响应党和国家的号召,不断提升自己的专业素养和综合能力,勇于探索未知的领域,敢于提出新观点、新见解,为推动我国科技传播事业的发展作出更大的贡献。

全国科技小记者联盟理事长石宝新介绍,本届大赛有三大特点,一是参赛人数多,本届大赛作为首届,就吸引了全国各地5万多名中小学生对科学想象力求索欲,营造了良好的氛围。二是作品质量高,科普文章、科普绘画、科普短视频,均表现出了同年龄段较高的水准。

嘉兴市海盐县滨海小学教育集团教师陆晓玉作为优秀指导教师代表在颁奖典礼上发言。

此外,“全国科技小记者联盟全新视觉系统”在活动现场启动。 本报特派记者 施洋洋 王增益

来水活融金有为

精准画像获取银行贷款
「创新积分制」扩展到全国试行

本报讯 国家科技部办公厅近日印发《“创新积分制”工作指引(全国试行版)》,标志着“创新积分制”适用范围从国家高新区进一步扩展到全国试行。

据了解,“创新积分制”是一种新型科技金融政策工具,自2020年起在国家高新区试点。通过客观可信的企业创新能力评价指标数据及科学严谨的企业创新积分量化评价结果,“创新积分制”引导科技创新资源、财政优惠政策、金融资源、创业投资等向科技型企业精准聚集,积分应用场景也将逐步在科技政策、股权投资、企业上市等方面得到拓展。

截至2023年底,实施“创新积分制”的试点高新区已达133家,其中包括101家国家高新区和32家省级高新区,覆盖25个省份。国内主要商业银行等推出了“创新积分贷”专项金融产品。近20家银行主动与积分试点地区合作,2022至2023年为积分企业对接授信超2000亿元。

精准画像获取银行贷款
「创新积分制」扩展到全国试行

创想未来的科学之旅 ——全国科技小记者夏令营侧记

8月15日,全国科技小记者夏令营在位于北京怀柔的中国科学院大学雁栖湖校区吹响集结号,来自温州、嘉兴、金华、台州等地的8位浙江科技小记者,与全国各地的近百名科技小记者一起,开启了一场创想未来的科学之旅。

玩转低温与超导磁悬浮

夏令营开始的第一天,阳光正好。一早全体科技小记者们的心早已飞向了那片科学的殿堂——中国科学院物理研究所(怀柔基地)。当走进中科院物理所的那一刻起,科技小记者们的眼中便闪烁着好奇与敬畏的光芒。

“什么是光”“光有什么特点”“光的认识历史”“光的神奇之处”……在这里,一场关于“光”的奇妙旅程悄然开启!科技小记者们有幸听到了来自中科院物理所副研究员李沛岭的精彩讲座。李沛岭深入浅出地讲解物理学的前沿知识,从经典到量子,每一个概念都让小记者们听得津津有味,仿佛打开了新世界的大门。



图为科技小记者们参观首个以国家名义为科学家群体建立的博物馆——中国科学家博物馆。

聆听“月宫一号”总设计师 讲授《太空生存》

第二天,小记者们又马不停蹄地来到了中国农业科学院。这里是农业科技创新的沃土,也是他们了解现代创新农业、感受农业科技魅力的绝佳去处。

上午,科技小记者们有幸聆听了“月宫一号”总设计师、首席科学家、国际宇航科学院院士刘红教授的讲座《太空生存》。

“宇宙那么大,好想去看!”“原来生命已在地球上繁衍至少四亿年!”……孩子们聆听刘红院士的精彩演讲,不由感叹。宇宙沧海,浩瀚无垠,需要一代又一代人带着探索的精神去寻找其中的奥秘。

随后的专家面对面环节,刘红院士面对科技小记者们的积极提问一一进行了解答。她希望自己的答疑解惑能让科技小记者们在以后的学习中继续保有对知识的渴望与好奇,像勇敢的探险家一样,不断追寻真理,并为浙江科技小记者写下了“学习进步”的寄语,简单的四个字,写满了对浙江科技小记者的厚望。

下午,科技小记者们走进农科院未来植物工厂,参观了植物园的智能控制中心。在国家农业科技新园中,现代化的温室大棚培育种植着各类植物,彰显出我国农业科技的力量与革新成就。

在参观的过程中,科技小记者们还亲身体验了趣味横生的农业实验——“叶绿素提取”,大家组队分工共同参与完成了实验,成功提取到了属于他们自己的那份“叶绿素”。

随后,科技小记者们集体聆听了《植物如何保护自己》和《大自然中的蘑菇》两个精彩的讲座。当感受到周围环境对自身产生威胁时,植物会自然地激活一系列自我保护的本能反应。同样地,植物在应对环境挑战的过程中, (下转A2版)

首届全国科技小记者科普创作大赛浙江赛区一等奖作品

见A4版

拥有每秒275万亿次的运算能力及一定程度的类人灵活运动能力 新一代人形机器人步行“行云流水”

本报讯 8月17日晚,浙江人形机器人创新中心发布最新款人形机器人产品“领航者2号NA-VIAI”。机器人手眼协调精准操作,显示出其在操作能力上的独特之处。

“领航者2号NA-VIAI”是浙江人形机器人创新中心落户宁波市海曙区以来,发布的首个具有精确作业能力的人形机器人产品。今年3月,浙江人形机器人创新中心在海曙区甬水桥科创中心启动,发布了首款具备双足行走、适应多种地形移动能力的人形机器人产品。首款人形机器人身高1.5米,体重50千克,在AI大模型、算力、传感器、控制系统等技术综合支撑下,可完成擦桌子、斟茶倒水等简单动作。

相较于5个月前发布的“初代”,此次发布的“领航者2号NA-VIAI”,无论在外观上还是技术细节上都有新变化和新突破。通过产品参数,可以看

到,“领航者2号NA-VIAI”的体重提高到60千克,身高1.65米,具备高精度轻量化仿人臂,单臂可负载5千克的重量。该款人形机器人持续作业时间可达2小时。

浙江人形机器人创新中心技术团队相关负责人介绍,新款人形机器人的头部、大腿、小腿、双脚等多处在机械结构和外观上做了大量的改进和优化提升工作,使其外观更为精致,也赋予了一定程度的类人灵活运动能力。

特别值得注意的是,“领航者2号NA-VIAI”的AI算力达到275Tops,即拥有每秒275万亿次的运算能力。算力越大,意味着系统的反应速度越快,能够更快地响应和处理各种计算任务。

技术方面,“领航者2号NA-VIAI”除了常规采用大模型进行人机交互、行为规划外,还重点突破了数据生成、行为决策和底层控制三大关键技术。具体

包括突破了大范围场景三维高仿真构建和新数据生成方法,杂乱开放场景机器人准确行为决策和长序列规划方法,以及创新性地提出了黑白箱融合自身智能控制策略等,使新一代人形机器人步行“行云流水”,也能够实现便捷部署下的高效高精度操控,如杂乱堆叠场景高效桌面整理与可泛化亚毫米精度轴孔装配等。

智能化作业方面,“领航者2号NA-VIAI”进一步提升了全身协调控制与拟人化动作映射执行能力,行走更加协调,学习新动作更快,并且能够实现高自由度作业臂连续动态运动下稳定站立。

外观、硬件、智能化齐聚,可以看到,“领航者2号NA-VIAI”在拥有基本人形的基础上,在智能化等方面也得到了大幅提升,可以实现更为精细的类人操作,朝着拥有类人能力的方向又迈进了一步。

应磊 崔宁 洪映映

浙江完成首笔股权继承“打包”办理

本报讯 “我只跑了一趟,公证继承和股权变更登记2项业务就都办好了。”近日,在德清县公证处,市民王女士在工作人员的帮助下,完成了股权继承“打包”办理。据悉,这也是全省首笔股权继承“打包”办理业务。

据了解,王女士的丈夫是德清某包装公司的一位股东,丈夫去世后,其股权需办理继承手续。传统模式下,股权继承需要在多个部门间往返奔波,提交繁琐的材料,经历漫长的等待期。这对年事已高、对法律一知半解的王女士而言,无疑是道难题。

股权继承“打包”办理是一项创新的政务服务举措,它将“公证继承”和“股权变更登记”2项业务整合在一起,实现一次性申请、一次性办理、一次性出证。这一举措不仅简化了办事流程,还大大缩短了办理时间,让群众切实感受到了政务服务的便捷与高效。

在办理继承公证的同时,工作人员还主动引导王女士同步进行了股权变更登记的申请。短短几天时间,王女士就拿到了公证书和股权变更登记证明,困扰她许久的问题得到了圆满解决。

“这一改革举措的实施,解决了股东去世后企业办理股权变更登记‘难、繁、久’的共性问题。缩减办理环节4个,企业提交材料从2套16份减少为1套12份,实现‘一窗通办、一次申请、当天出证’。”德清县市场监管局政务服务科科长何水根说,目前该县已办理“公证继承+股权变更”一件事6件,提供咨询服务20余次。 张翔 廖莹