

湖汽学子四年攻关 破解传统新能源汽车管理难题

体积缩减40% 充电速度提升50%

株洲日报(全媒体记者/戴凌 通讯员/周扬莉 颜玉湘)日前,湖南汽车工程职业大学“碳”素未来团队历经4年攻关,凭借自主研发的三维石墨烯BMS技术,成功突破新能源汽车管理瓶颈,为行业发展注入强劲动力。

体积更小适配性更强

该团队由湖南汽车工程职业大学19岁的大二学生胡培怡领衔,汇聚了汽车、机电、数媒、国贸等不同专业的11名学生,通过创新应用三维石墨烯与碳纳米管复合材料,构建了新一代BMS架构,有效解决了续航不稳定、高温安全隐患等行业难题。

自2021年11月以来,“碳”素未来团队携手多家校企展开合作,借助材料更新、结构优化、智能算法升级等三大核心技术,推动新能源汽车管理实现提质、增效、升级发展。

对比传统BMS及现有竞品,该团队研发的产品,电池组体积缩减40%,适配更多车型;配合智能温控系统,充电速度提升50%;采用新型制备工艺,生产成本较行业平均水平降低30%。充分展现出体积小、充电更快、续航更长、寿命更长、成本更低等显著优势。

与多家企业达成合作意向

目前,该团队针对入门级车型与高端新能源车市场,分别推出1型(经济型)和2型(高性能型)两款产品。其中,1型产品循环寿命达3000次,2型产品续航突破800公里,误差率控制在1%以内,能量估算精度较传统方法提升300%。

除了技术过硬外,“碳素未来”团队还打造了独创的“智创未来”云平台,以七位一体的大屏显示,实现海量数据分析,并借助人工智能多重算法,为厂家和顾客提供可定制化解决方案,带来高交互体验。此外,该团队已获国家发明专利1项,并与多家新能源企业达成合作意向。

该团队指导老师刘华柏表示,“碳”素未来团队通过三维石墨烯材料与智能算法的深度融合,不仅解决了新能源汽车的“心脏”问题,更通过分布式硬件架构实现了从单一估算到多源融合的跨越,为行业提供了“更安全、更高效、更经济”的解决方案,“这不仅彰显了学校学生团队在新能源赛道的创新实力,更为新能源汽车产业的高质量发展注入新动能。”

“社恐”00后成为时尚“倒爷”

株洲日报全媒体记者/罗小玲 通讯员/卢慧

在株洲师范高等专科学校的校园里,2022级音乐教育专业的刘凡同学,用一场关于“循环时尚”的创业实践,书写着属于他的当代大学生青春答卷。这个曾经在宿舍楼道里独自打包货物的男生,如今已凭借二手奢侈品鞋服转卖项目,实现月均流水8万元,让闲置奢侈品在互联网中流转出别样的价值。

从好玩到商机

创业的种子源于一次偶然的尝试。刘凡热衷购买二手奢侈品鞋服,也是在这个过程中,他发现身边同学既渴望性价比的大牌商品,又苦于闲置名牌流通过不通。有一天,他将一双闲置名牌鞋挂至校园群,没想到半小时就卖出去了。这次经历让他敏锐捕捉到商机,年轻人对品质消费与环保循环的双重需求,正是打开市场的钥匙。于是,刘凡从帮同学代卖闲置衣物起步,开启了“奢侈品中转站”的创业生涯。

从单打独斗到团队作战

创业初期,刘凡面临着重重困难。由于缺乏信任,他在回收货品

时屡屡受阻,一次误收假货,差点砸了招牌;为了回收货品,他垫付资金,耗尽了生活费;因为在学业与创业之间难以平衡,他甚至险些挂科。这些挫折曾让他在深夜躲在被子里痛哭,也一度产生放弃的想法。但一位学妹的反馈给了刘凡重拾信心的力量,“她用兼职收入买到人生第一双正品大牌鞋,特别开心。”这份认同感促使他组建三人团队,明确分工,同时,他主动向创业导师杨人初老师取经,从商业计划撰写到供应商谈判,逐步搭建起规范化运营框架。

从教室仓库到抖音爆款

在刘凡的创业过程中,学校的创业扶持成为关键助力。学校创业孵化基地为他提供空教室,让其化身微型仓库,解决了货品存储难题;杨人初老师牵线奢侈品行业校友,为他传授鉴定技巧与行业经验;他自己在创业课程中学到新媒体运营知识后,在抖音推出“奢侈品鉴定小技巧”系列视频,单条视频火爆,为他带来50余名精准客户。这些校园助力,让刘凡的创业从野蛮生长走向精准运营。

加强创新创业培育 开启大学生就业“新赛道”

戴凌

为大力推进创新创业工作提供了很好的基础条件。

就拿株洲师专刘凡同学的案例来说,他以自己的爱好,敏锐地发现了商机,并在学校的支持和指导下,将想法变成了创业的机会,既促进了商品的循环利用,还带来不错的经济效益。记者了解到,还有不少的职校学生加入“电商助农”“非遗创新”等创新创业项目,成为乡村

个人成长与社会效应的共振

曾经,面对陌生人说话都会脸红的“社恐”刘凡,如今已能底气十足地与供应商就价格、品质等问题展开谈判,在一次次交锋中,他不仅为自己的项目争取到了更优的合作条件,也锻炼出了出色的沟通能力。创业过程中,他从对报表制作、营销策划一窍不通,到如今能熟练分析财务数据、制定精准的营销策略,这些实战技能的积累,让他感慨:“课堂外的成长更鲜活,每一次挑战都是宝贵的学习机会。”

刘凡的创业项目所产生的社会价值同样不容小觑。有一次,一位同学拿来奶奶的旧旗袍,刘凡团队对其进行重新设计改造,不仅赋予了这件承载着岁月记忆的衣物新的时尚感,还成功转卖出去。这一过程,既减少了衣物闲置造成的资源浪费,又让传统文化以新的形式得到传承,践行了环保与文化融合的理念。他的成功,也成为学弟学妹眼中的榜样,打破了大家对“大学生创业只是空想”的固有认知,证明只要用心经营,大学生创业也能开花结果,激励着更多年轻人勇敢追逐自己的创业梦想,让这场校园创业的意义远远超越了商业范畴。

湖南中医药高等专科学校 社区居家养老服务案例 入选教育部优质工作案例

株洲日报(全媒体记者/罗小玲 通讯员/董盛叶)近日,教育部办公厅发布2024年“智慧助老”优质工作案例和课程资源推介名单,湖南中医药高等专科学校申报的《“小雅相伴”智慧助老”社区居家养老服务》案例成功入选国家级“智慧助老”优质工作案例。

该校护理学院的这个案例聚焦老年人多元化需求,搭建集健康监测、慢病管理于一体的智慧助老平台,同步建立动态化老年人健康档案管理系统,提供涵盖操作培训、风险筛查、上门诊疗、远程问诊、预约护理的全流程健康管理服务。项目整合学校双师型人才、医院专业医护人员及学生志愿者,构建“医教协同”专业服务团队,联动社区与医养机构,打造贴心、便捷、可持续的养老服务模式。

近年来,湖南中医药高专护理学院紧扣《“健康中国2030”规划纲要》,深度融入积极应对人口老龄化国家战略,以健康养老产业发展需求为导向,构建“产学研用”一体化育人体系,充分发挥人才培养优势,为健康养老事业建设添砖加瓦。

湖南铁科职院举行环校园跑



图为比赛现场。通讯员供图

株洲日报(全媒体记者/罗小玲 通讯员/廖宇丹 刘祎祺)“加油!加油!干劲饱满,奋勇向前!”初夏的校园里,师生奔跑的身影与拉拉队此起彼伏的呐喊声交织成青春交响曲。5月20日,湖南铁路科技职业技术学院“奔跑吧·我的青春”环校园跑活动火热开赛,由该校各分工会组成的10支教职工代表队和二级学院学生代表队展开激烈角逐。

此次环校园跑赛道设计注重展现校园文化特色,让参赛者在竞技中感受教学设施与自然景观的和谐交融。全程共有八个站点,以教学楼为起终点,途经创新创业大楼、轨道交通国际共享实训基地、体育馆、党建广场、铁峰山、润心湖等地标,1.6公里的赛道将“一山绿荫映屋宇,一湖碧波起涟漪”的校园美景尽收眼底。

经过激烈角逐,马院体育基础分会摘得教工环校接力跑桂冠,学生组较量中,铁道运输管理与经济学院团队率先冲线;在展现综合实力的团队越野跑项目中,铁道工程与信息学院拔得头筹。

时事·聚焦

责任编辑:罗干珍

推广应用国家网络身份认证公共服务

这些问题值得关注

公安部、国家网信办等6部门23日联合对外发布《国家网络身份认证公共服务管理办法》,进一步依法规范国家网络身份认证公共服务的运行,鼓励有关部门、行业和互联网平台推广应用公共服务。

推广应用国家网络身份认证公共服务,能否更好保护你个人信息安全?将给生活带来哪些改变?

1. 为何要推广?

前脚在网上实名注册账号,后脚各种推销电话接踵而至,张口就能叫出你的名字……互联网时代的个人信息保护,已经成为各界高度关注的问题。

对此,我国近年来组织建设国家网络身份认证公共服务平台,由公安部负责实施,联合国家网信办等部门推广应用,在满足线上认证个人身份需求的同时,更好保护公民个人信息安全。

根据管理办法,持有有效法定身份证件的自然,可以自愿向国家网络身份认证公共服务平台申领网号、网证。在互联网服务中需要登记、核验用户真实身份信息的,可以使用网号、网证依法进行登记、核验。

简单来说,网号是由字母和数字

组成,不含明文身份信息的网络身份符号,网证是承载网号及自然人非明文身份信息的网络身份认证凭证。

打个比方,平台如同一个由国家管理的个人身份信息“仓库”,里面的每个“储藏间”中存放着你我的身份信息。网号是“储藏间”的“门牌号”,网证是你我手中的“IC门禁卡”。我们在网上认证身份时,只需向对方报上“门牌号”,由国家“仓库”来验证“IC门禁卡”并反馈核验结果。

清华大学教授郑方表示,通过国家网络身份认证公共服务平台,可以减少互联网平台等收集姓名、身份证件号码、人脸等信息。通过匿名化技术保护公民身份信息数据,实现公民身份信息的“可用但不可见”。

2. 将带来哪些改变?

“不用带实体身份证,无需反复输入证件号码,更不怕身份信息被截留,随用随走。”在山东泰安政务服务大厅,李先生在自助终端屏幕上点击“国家网络身份认证”按钮,很快完成身份认证。

据介绍,国家网络身份认证公共服务自2023年6月27日上线,已在主要互联网平台和政务服务、教育考试、文化旅游、医疗卫生、邮政寄递、交通出行等行业领域开展了试点应用。

在互联网领域,已有多个大型互联网平台接入公共服务平台,用户可以通过国家网络身份认证公共服务进行账号实名认证、异常账号二次身份核验、跨平台跨应用“一键登录”等。

“即将于5月24日举行的2025年上半年计算机等级考试,七成以上报考人员通过国家网络身份认证App进行了线上身份认证。”工业和信息化部教育与考试中心考务处副

处长蒋华峰表示,这样既加强了对考生个人信息的保护,也提升了防范替考、作弊等安全风险的能力和水平。

此次出台的管理办法明确,鼓励有关主管部门、重点行业按照自愿原则推广应用网号、网证。鼓励互联网平台按照自愿原则接入公共服务,用以支持用户使用网号、网证登记、核验用户真实身份。

公安部网络安全保卫局相关工作人员表示,公安部将联合有关部门加大宣传引导和推广应用力度,聚焦保护个人信息安全、便利群众生产生活、助力企业降本增效等方面,拓展更多应用场景,切实发挥国家网络身份认证公共服务的作用。

“有关部门要梳理总结试点应用经验做法,修订完善实名管理、身份认证相关政策。”郑方建议,为推广应用权威、安全、便捷的匿名化网络身份认证服务营造政策环境,为企业松绑,为用户减少不必要的信息采集、留存。

国家网络身份认证App用户已达600万人

截至目前

累计下载	超1600万次
申领开通	达600万人
提供认证服务	1250余万次

公安部联合国家互联网信息办公室等有关部门,组织建设了国家网络身份认证公共服务平台

以居民身份证等法定身份证件信息和国家人口基础信息为基础,为自然人签发网络身份

能够实现匿名方式证明身份,减少公民身份号码、姓名等明文身份信息在互联网上的直接使用,有效保护个人信息安全

国家网络身份认证公共服务自2023年6月27日上线

已在主要互联网平台和政务服务、教育考试、文化旅游、医疗卫生、邮政寄递、交通出行等行业领域开展了试点应用

3. 公共服务平台的安全性如何?

事关个人信息,“安全”是头等大事。管理办法明确要求,公共服务平台应当加强网络运行安全、数据安全和个人信息保护,建立并落实安全管理制度与技术防护措施,完善监督制度,有效保护网络运行安全、数据安全和个人信息权益。

公安部网络安全保卫局相关工作人员表示,国家网络身份认证公共服务平台建立了完善的安全防护体系,对数据进行分级分类,开展全生命周期安全保护和监测审计,及时修复安全风险和漏洞,能够有效保护数据安全。

使用国家网络身份认证公共服务,我们需要提供哪些信息?公安部第一研究所研究员于锐介绍,国家网络身份认证公共服务按“最小化获取”原则,仅采集网络身份认证所必须的信息,不会收集、留存用户的位置信息和应用平台业务等信息。

使用公共服务核验身份,互联网平台会获得哪些信息?“在信息提供方面,平台坚持‘最小化提供’原则。”于锐介绍,互联网平台需要依法核验用户真实身份信息,但无需留存用户法定身份证件信息的,公共服务平台仅提供用户身份核验结果。

管理办法同时明确,根据法律、行政法规规定,互联网平台确需获取、留存用户法定身份证件信息的,经用户授权或者单独同意,公共服务平台应当按照最小化原则提供。

在未成年人保护方面,管理办法规定,不满十四周岁的自然人申领网号、网证的,应当取得其父母或者其他监护人同意,并由其父母或者其他监护人代为申领。已满十四周岁不满十八周岁的自然人申领网号、网证的,应当在其父母或者其他监护人的监护下申领。

“民法典规定,不满八周岁的未成年人为无民事行为能力人。”公安部网络安全保卫局相关工作人员表示,为此国家网络身份认证不对八周岁以下未成年人提供服务。

4. 必须“持证”才能上网吗?

“网号、网证本质上是一种身份认证服务,并不是法律意义上的证件。”于锐说,管理办法强调了国家网络身份认证公共服务的“自愿使用”原则,充分保障广大网民自愿选择和使用的权利。

公安部网络安全保卫局相关工作人员表示,国家网络身份认证公共服务旨在提供一种安全、便捷、权威、高效的身份认证方式,仅在用户需要进行身份认证的场景使用,并非所有活动均需使用。

管理办法明确规定,互联网平台应当保障通过其他方式登记、核验真实身份的用户,与使用网号、网证的用户享有同等服务。

记者在“国家博物馆”预约参观微信小程序中看到,实名认证页面下同时提供了“微信认证”和“国家网络身份认证”的选择。选择“国家网络身份认证”后,页面会提示“将跳转至国家网络身份认证App”。

“根据反电信网络诈骗法等上位法规定,管理办法充分体现了用户自愿使用网号、网证的原则。”公安部网络安全保卫局相关工作人员表示,推广应用国家网络身份认证公共服务不会影响群众正常使用互联网服务。

新华·时评

今年“五一”假期前夕,国内某消费者网购计生用品后,遭到外卖员言语骚扰,再次引发网民对网购中个人信息泄露的担忧。

前脚商品刚到手,后脚推销电话就接踵而至;购买隐私商品被“裸奔式”发货,遭遇社死……网购中的类似经历,令不少消费者愤怒、疑惑、不胜其烦。

平台经济盛行的算法时代,企业与商家都希望通过更精准的用户画像了解消费者的购物习惯,但其获取的每条用户信息不仅承载着消费者对更好更优消费品质的期待,更关乎消费者的隐私与安全。

网络消费的便利不应以牺牲消费者隐私安全为代价,个人信息保护不能只是说说而已,需要有关平台企业和监管部门以更大力度、更大决心守护个人信息,筑牢安全防线。

平台企业要扮演好网络消费中消费者隐私“守门人”角色,保护个人信息是平台企业的基本责任,一方面要切实履行法律法规和行业标准中有关网络安全的主体责任,从源头斩断消费者个人信息泄露的利益链;另一方面不能越俎代庖,打着便利服务和算法优化的幌子替消费者“多头共享信息”。

监管部门要让监管手段“长牙带刺”,加大处罚力度。进一步提升处罚上限,狠刹行业不正之风。同时,有关部门可联合构建起“信用惩戒”的大网,将严重违法企业及个人纳入各相关领域“终身禁入名单”,让违法成本穿透企业“生命线”;此外还应大力推进国家网络身份认证公共服务建设,减少互联网平台向公众验证明文个人信息信息的场景。

强化大数据时代的个人信息保护,从根本上还是要运用法治思维和法治方式。相关部门应根据经济社会发展状况,针对危及个人信息保护的新苗头、新现象,加快完善相关法律法规,为个人隐私和信息安全筑牢法律屏障。

(文图均据新华社)

便利网络消费,不应牺牲消费者隐私安全

新华社记者 颜之宏