杭州公交地铁移动支付全覆盖

乘客用支付宝扫码乘地铁　龙巍 摄

12月27日，杭州地铁2号线二期、三期开通试运营。自12月27日下午17时起，乘客只需在支付宝内领取“杭州地铁乘车码”，就可以在杭州72个地铁站直接扫支付宝二维码入闸乘车，无需再购买实体地铁票。杭州也由此成为首个实现公交地铁移动支付全覆盖的城市。

杭州地铁为乘客提供的便捷服务一直走在全国前列。2016年8月杭州地铁“云购票”服务上线，乘客可在支付宝内提前购票，再到地铁站自助取票机上取票，省去了线下排队和没有零钱的麻烦。

现在，乘客连买票这个动作都不用了，直接扫码就能入闸乘地铁。据介绍，要使用这一服务，先要在支付宝里领取“杭州地铁乘车码”。乘坐地铁时，在支付宝首页点击“付钱－乘车码”，找到“杭州地铁乘车码”的二维码，在地铁闸机上扫一扫，就可以入闸乘车。

乘客支付宝里没有余额也不影响，先乘车，后付费。出站时再扫一扫这个二维码，就会自动从支付宝账户里扣取相应的金额，花呗用户还可以这个月乘地铁，下个月再给钱。

“近期扫支付宝乘地铁还能享受九折优惠。”据杭州地铁方面介绍，目前，杭州每个地铁站都有4台闸机能够实现扫支付宝二维码进出站，“预计到2018年3月，全部车站约2000个闸道都能支持扫码进出，为乘客出行提供更多便利。”

因为行驶环境的网络问题，公交地铁对扫码技术要求更高。支付宝2015年发明的“双离线”二维码支付技术解决了这一难题，网络信号不好也不耽误扫码上车。

得益于这一创新，目前，杭州、武汉、广州、天津、青岛、嘉兴、抚州等城市的数百万用户都已经率先享受到了扫码乘车的便捷服务。　本报记者 林洁

青田县多渠道推进科技金融深度融合

近年来，青田县积极探索和创新财政科技投入方式和管理机制，推动科技金融深度融合，为科技型企业融资破“难”去“贵”，培育扶持企业发展壮大。

青田县设立了科技创业投资引导资金和科技成果转化引导基金，按照市场化方式运作，通过参股创业投资子基金和跟进投资等方式，帮助种子期、初创期、成长期科技型中小企业缓解融资难题，引导社会资金投向科技企业，加速推动科技成果转化与应用。目前，已对38项科技创业投资引导资金项目发放奖励补助资金614.25万元，一批具有重大影响的创业投资项目得以成功实施。

青田县建立了科技型中小微企业风险资金池，设立科技型中小微企业政府风险金1000万元，由贷款银行按政府风险资金放大10倍对符合条件的科技型中小微企业授信并发放部分抵押助保贷，通过风险补助、贷款贴息等方式撬动、引导更多的社会资本投入中小企业发展，拓宽科技型中小微企业投融资渠道。目前，已为17家科技型企业授信4100万元，已有11家企业获得贷款3094万元。

青田县出台专利权质押贷款政策，变“知本”为“资本”。对开展专利权质押资产的实际坏账损失，给予企业、金融机构一定比例、单笔不超过100万元的事后风险补偿；对开展专利权质押贷款的金融机构，按单位或个人实际支用专利权质押部分贷款年日均贷款余额的0.5%给予奖励；对开展专利权质押贷款的单位或个人，按专利权质押登记额度的0.5%给予补助，着力降低企业专利权质押融资成本。

通讯员 刘欣亮 本报记者 孙常云

京东与浙商银行携手构建“智慧采购”

12月27日，京东企业购与浙商银行总行在杭州举行签约仪式，双方围绕金融体系的改革要求，依托京东企业购的金融行业采购解决方案，致力用模式创新推动“智慧采购”在金融业的落地实践。

据悉，针对浙商银行提升采购效率、规范采购模式、加强供应商管理等升级要求，京东企业购利用在金融采购供应链管理上的经验和一站式金融行业采购解决方案，为浙商银行覆盖全国的180家分支机构和关联单位提供采购供应链的全面支持，帮助浙商银行实行“统一平台、分散采购、集中监管”的采购方式，助力浙商银行构建“智慧采购”新模式。

浙商银行总行后勤保障部总经理姚伟标告诉记者，为了加强采购供应链管理，实现降本增效的目标，浙商银行通过引入“智慧采购”新模式进行采购管理重塑。京东企业购以金融行业采购解决方案为基础，成为浙商银行首个电商供应链管理平台。

“京东企业购金融行业采购解决方案提供了丰富的定制化服务，包括系统对接、商品议价、组合支付、垂直监管等，满足浙商银行对‘智慧采购’的外部电商平台管理要求。”姚伟标说，“在企业采购成本控制方面，通过直接对接京东，减少供应商管理难度，缩减了线下采购供应商，解决价格不透明等问题，预估将降低25%企业采购成本；在隐形成本方面，通过一站式的金融采购解决方案，帮助企业节约了企业商品履约成本、仓储成本、人工管理成本等隐性成本，采购周期大大缩短。”

京东集团大客户部华东区总经理凤思翔表示，随着“智慧采购”时代的到来，围绕金融行业高效、透明等改革要求，京东企业购针对金融企业采购供应链管理的需求和特点，通过整合京东在技术、供应链、商品和金融方面的优势，助推金融行业降本增效，最终惠及实体经济发展。

本报记者 林洁

柯城专利质押融资2892万元

今年以来，衢州市柯城区以推进专利质押融资为抓手，深化科技金融工作，有效缓解企业融资难题。截至目前，柯城区2017年新增专利质押项目7项，专利质押融资额达2892万元。

柯城区科技局积极推进科技管理职能由研发管理向创新服务转变，全力当好科技“店小二”，突出企业创新主体地位，开展一对一精准服务，不断提高企业自主创新能力。2017年柯城区新培育认定区级专利示范企业6家、国家级专利示范企业1家。柯城区金融办积极协助做好专利质押金融试点工作，联合走访中国建设银行、柯城农商银行等金融机构和10家意向企业，顺利促成浙江纪超自动化技术有限公司以5项专利发明权作质押，获得柯城农商银行贷款1500万元；浙江可可佳食品有限公司以3项专利发明权作质押，获得柯城农商银行贷款1392万元，有效破解企业融资难、融资贵问题。　姜庆诗

温州首家商标资产鸣锣上线

温州首家知识产权资产“岙李AooLK”商标资产日前成功登陆知识产权资产交易平台，在华夏（中国）知识产权交易中心正式开市交易，标志着“岙李AooLK”商标资产开启全面市场化运作。

“岙李AooLK”商标资产属于温州岙李生物科技有限公司所有，注册于2012年。公司董事长董忠义表示，商标作为一种重要的知识产权，已成为企业和地区经济发展的强大动力，“岙李AooLK”成功登陆知识产权资产交易平台，将为中小企业知识产权市场化起到一定的带动作用。

据了解，温州岙李生物科技有限公司是一家集果蔬、畜牧、水产种养、加工、优质农产品包装、仓储物流、科技培训、休闲观光等于一体的农业产业集中化龙头企业。　本报记者 章晓建

嵊州农商行营销分析系统上线

为打破“营而不销”困境，使金融供给与客户需求无缝对接，近日，嵊州农商行自行研发的营销分析系统全面上线，拉开了精准营销序幕。

该行整合了核心业务系统、普惠金融活动、信用卡管理系统等20多个行内系统的数据，结合社保中心等第三方合作机构提供的外围数据，为精准营销夯实了数据基础。营销分析系统全面展示了客户存贷款、征信信息、经济档案等各维度数据，并具备200多个筛选条件，便于客户经理精准定位客户。

通过数据分析，该系统能自行得出客户兴趣偏好、客户风险、产品业务倾向等内容，为客户量身打造适合的产品体系，并根据客户的业务签约情况提出营销产品建议，帮助客户经理开展精准服务，进一步提高服务水平。　黄暮霜

浙江农林大学科技成果推介

1.土壤有机污染物微生物降解技术

知识产权：一株三氯杀螨醇降解菌及其土壤修复应用、一株丙烯菊酯降解菌及其土壤修复应用、一株胺菊酯降解菌及其应用、去除邻硝基苯甲酸的酶制剂及应用、一种去除邻硝基苯甲醛的酶制剂及应用、邻硝基苯甲醛降解酶其编码基因及其应用。

成熟度：小试　**合作方式：**技术转让、许可、入股

简介：土壤污染日趋严重，是备受关注和亟待解决的热点问题。随着国家和浙江省“土十条”的先后出台，土壤污染修复大幕即将拉开。本成果（项目）以微生物为核心，克服传统方法高成本、二次污染等问题，一举多得，助力环境治理。

2.梅花、蜡梅、桂花等传统名花新品种及其配套技术

知识产权：8项正在申报国家林业局新品种保护，授权1项发明专利

成熟度：小试　**合作方式：**技术转让

简介：梅花优异品种50个，蜡梅优异品系30个，桂花优良品种50个，建立了不同用途品种的评价体系，针对不同用途（绿化、盆栽、切花、香精提取等）选育了系列优良品种，筛选出适合不同用途的专用品种，并研发了配套的快速繁育、高效培育、花期调控等技术。

3.一种花色苷柠檬片、花色苷柠檬醋及花色苷柠檬醋饮料的制备方法

知识产权：已授予发明专利

成熟度：中试　**合作方式：**技术转让、许可、入股

简介：该方法包括将紫甘薯清洗、去皮、切片后蒸熟并干燥，获得紫甘薯片；将紫甘薯片置于白醋中浸提，获得浸提液；将浸提液与去籽的柠檬片、甜味剂混合，浸泡后取出柠檬片，离心取上清液，获得花色苷柠檬醋。本发明通过蒸熟、白醋浸提直接从紫甘薯中提取花色苷，并用花色苷提取液浸泡去籽的柠檬片，利用柠檬酸、苹果酸和醋酸提供的酸性环境和甜味剂的辅色作用获得稳定的花色苷柠檬醋和花色苷柠檬醋饮料。该产品不仅口感好，色泽鲜艳，而且饮料中富含的花色苷、维生素C、柠檬酸、苹果酸等营养成分均能稳定存在于产品中，是一种颜色鲜艳、味道好且营养、具保健功能的上佳饮品。

4.一种紫甘薯甜酒和紫甘薯果醋及其酿造方法

知识产权：已授予发明专利权

成熟度：中试　**合作方式：**技术转让、许可、入股

简介：该方法包括取紫甘薯，蒸煮、烘干后进行烘烤，粉碎，制得紫甘薯粉；取糯米，烘烤后粉碎，制得糯米粉；将所述的紫甘薯粉和糯米粉混合，加水制成浆液；依次对所述的浆液进行液化、糖化处理，获得糖化液，再向所述的糖化液中接种酵母，并进行半封闭式酒精发酵；酒精发酵结束后，过滤发酵液，得酒液和发酵醪，对所述的酒液进行调配，制得所述的紫甘薯甜酒；对所述的发酵醪进行醋酸发酵，制得所述的紫甘薯果醋。本发明还提供了所述酿造方法得到的紫甘薯甜酒和紫甘薯果醋。

5.竹红菌素液态发酵工艺

知识产权：一种培养药用真菌竹黄的培养基配方及制备工艺、一种含竹黄菌的保健饮料及其制造方法、一种改善风湿性关节炎的保健药酒及制备方法。

成熟度：成熟　**合作方式：**技术转让

简介：竹红菌素为名贵中药竹黄的主要活性成分，具有镇痛、抗炎、抑菌、抗肿瘤、护肝、保护心血管、抑制艾滋病等药理作用，在临床上已用来治疗妇女外阴白色病变、烧伤、疤痕、银屑病等皮肤顽症和风湿性关节炎等病，有效率均达97%以上。该工艺具产量高、周期短、成本低、易实现工业化等优点，250mL摇瓶、10L、100L、1000L发酵罐获得的竹红菌素产量均是目前国内外报道中最高的。目前国内竹黄产品还很少，只有真菌竹黄胶囊（国药准字Z36020328，江西众心堂制药有限公司）、竹红菌素软膏（国药准字Z53021281，云南白药集团大理药业有限责任公司）等少数几个。竹红菌素还具有开发成竹黄保健酒、竹黄保健饮料、天然食品色素与防腐剂、绿色生物农药、光物理化学材料的巨大潜力，市场前景广阔。

6.有CMA资质的动物疫病检测服务

知识产权：资质认定计量认证证书（CMA）编号：2015111748V，检测能力145项。

成熟度：成熟　**合作方式：**技术合作

简介：学校动物健康检测中心是国内高校第一家获得资质认定计量认证证书的动物健康检测类实验室，有承担相应法律责任的能力，能独立承担第三方公证检验，依法开展动物及动物源性产品相关的动物健康检测。首次通过CMA能力认证项目有29项，扩项116项，涉及动物疫病的病原和抗体检测。包括猪瘟、猪蓝耳、猪伪狂犬病、猪圆环病毒等猪病；禽流感病毒、H7N9等亚型禽流感病毒、新城疫等禽病，犬瘟热、犬细小、狂犬病等犬病；口蹄疫、布鲁氏菌等疫病。检测数据真实、客观、准确、可溯源，同时对客户和国家的资料保密。G20杭州峰会期间曾受政府部门委托对杭州市各辖区猪羊禽等进行检测。

7.电动马铃薯种植机

知识产权：一种可漏播补偿的水平转盘式电动马铃薯种植机、轮盘式马铃薯播种器。

成熟度：小试　**合作方式：**技术入股、转让

简介：针对丘陵山地马铃薯机械化种植的迫切需求，团队研发了轻便可靠、操作简单、播种精确的高地形适应性的环保型电动马铃薯种植机，所研发的水平转盘式电动马铃薯种植机坡地间转移方便，采用了对称分布的落种口和补偿排种口，可进行同步补种，能满足马铃薯精密种植的要求，通过更换不同齿数的前同步带轮，即可方便地调节马铃薯播种的株距，具有可靠的漏播补偿功能和较宽的播种株距调节范围，非常适合丘陵山地和设施大棚等马铃薯机械化播种的农艺要求，具有高效、环保和适应性好等优点。

8.调速滑降器

知识产权：已授予专利

成熟度：中试　**合作方式：**技术转让、普通许可

简介：一种调速滑降器，齿轮或尖齿轮两侧同轴安装有轴承和轴承座，内侧还有驱动盘，驱动盘一面的偏心区域开有类圆环形的等加速与等减速沟槽，油缸活塞侧旁的销穿过壳架上的纵向槽孔，插入等加速与等减速沟槽内，缸体内的活塞上下有两个密封且充满液压油的贮油腔，活塞开有一条与上下贮油腔相连的通油孔，该孔中间有一个调节螺钉，齿轮与贴紧的一段齿带啮合，齿带上端固定在顶壁，下端自由下垂，壳架底部有重力挂扣，在啮合段齿带外侧有上下一对压紧轮。本滑降器结构简单、体积小，可连续作业，安全可靠，应用范围广。

9.农村生活污水高效厌氧发酵技术研究

知识产权：旋转冲刷式自动防结壳沼气池

成熟度：成熟　**合作方式：**普通许可、技术入股、合作

简介：这项技术不但减少了污染，保护了环境，减少了煤气及化肥的使用，有效地保护了生态，同时，利用沼液浇灌作物后，农作物产量也明显增收，实现了立体循环农业，开辟了农村环境面源污染治理新模式，助推浙江省“五水共治”大政实施，促进“美丽乡村”建设，吸引国内外相关专家及省市领导前来考察。

10.玉兰属优异种质的推广与应用

知识产权：已国际登录品种1个，已提交审查品种2个。

成熟度：中试　**合作方式：**技术转让、许可、入股

简介：该成果已收集玉兰属各类资源120份；通过观赏特性与适应性评价，筛选出51份优异种质；同时通过常规育种手段，获得杂交后代18个，并获得花期较晚且花色、花型优异的品系，目前已提交审定新品种2个（2018年春天进行审查），国际登录品种1个，并筛选出适应性最佳的玉兰种质；经过一系列的繁殖技术试验，已获得玉兰扦插与春季嫁接繁殖体系。

11.湖羊羔羊肉生产技术体系

知识产权：肉用羔羊品种成果已登记

成熟度：成熟　**合作方式：**技术转让、许可、合作

简介：利用笋壳养殖湖羊，研制出了“熊猫羊”，利用笋壳进行发酵，让羊更健康。如今已养殖出近10万只“熊猫羊”。笋壳营养丰富，湖羊是一种蒙古羊，肉质细腻，味道鲜美，早期生长快，繁殖力强，在太湖流域有着广泛的养殖基础。湖羊从断奶至养到40公斤，这一阶段生长速度最快，而到了50公斤后生长速度渐缓。利用湖羊“多生快长系”研究成果，以湖羊“俊美”“马头羊”为肉用品种基础，主攻6月龄30~40公斤的羔羊养殖，设置“湖羊肉用羔羊”技术标准，实现湖羊生态养殖与养殖效益的最大化。

12.竹子中保健物质——多酚的低温提取技术集成

知识产权：含一种竹笋中多酚的提取和检测方法、一种竹叶中多酚的提取和检测方法等专利。

成熟度：实验室　**合作方式：**技术转让、许可、入股

简介：竹叶和竹笋中包括多酚类物质，具有很强的抗氧化作用。氧化损伤是导致许多慢性病，如心血管病、癌症和衰老的重要原因。多酚对这些慢性病具有预防功能。本技术中竹叶和竹笋的保存、处理，以及多酚的提取过程均在低温环境下进行，可以有效保护多酚中的活性物质；利用本技术可有效提高多酚提取效率。竹子多酚类物质不仅可以进一步分离生产活性物质的单体，用于药物开发，还可以开发成保健品，预防血管硬化；可作为无公害的添加剂用于食品工业，抗菌污染，预防油脂氧化、酸败；亦可作为畜禽饲料添加剂，对粪便除臭抑菌。

13.植物源白术病害防控专用制剂

知识产权：拥有多项发明专利，其中授权2项。

成熟度：中试　**合作方式：**技术转让

简介：白术土传病害防控专用制剂，是团队研发生产的具有防控白术土传病害、促进白术生长功效的植物源叶面肥、滴灌肥、冲施肥等相关系列产品。本产品成本低、绿色环保，充分利用植物资源价格低廉、经济有效、环境友好，注重科技先导，高效生态，已完成全部研究工作，并进行了田间药效试验、安全性试验；本产品以极低浓度（6克可应用于1公顷）的稀释液，喷洒在白术叶面上或灌根，就可使其产生足够的植保素，抵御病害，促进生长，每亩农田使用成本不到20元。

14.紫薇品种查询辅助鉴定软件

知识产权：自主申请专利

成熟度：中试　**合作方式：**技术合作

简介：根据紫薇品种性状指标评价体系，设计开发了紫薇品种查询辅助鉴定软件，可以帮助相关人员快速判断鉴定紫薇品种。采用C#编程语言，开发了包含有精确查询和模糊查询功能的紫薇品种查询辅助鉴定软件。用户在选择某一种查询方法之后，通过选择或输入紫薇品种性状的特征，结合多条件查询，可以准确筛选判断紫薇品种，为许多有紫薇品种而苦于不认识的相关人员提供帮助，同时通过显示对应品种的照片让使用者有更加清晰的视觉认知。

联系方式：浙江科技大市场交易管理部，0571-85009075。