

总第38期

2018年12月

托普 视界

托普官方微信:
tpyn17top物联网微信:
tuopuwulianwang

主办方：浙江托普云农科技股份有限公司 主编：朱旭华 编辑主任：芦娜 责任编辑：杨梦 美编：李萍

公司要闻

国家物理防治科技创新联盟成立 董事长陈渝阳任秘书长

11月22日，在农业部科教司、种植业管理司及全国农技推广中心的指导支持下，国家物理防治科技创新联盟在四川成都召开成立大会，成立大会上公布了联盟成员名单及理事会构成。托普云农作为秘书长单位，董事长陈渝阳任联盟秘书长出席会议。

该联盟由浙江托普云农等10家企业，联合中国农业大学、中国农科院植保所、农业部南京农业机械化研究所共同发起。该联盟成立后将致力于实现物理防治技术创新，联合科研单位深入研究分析不同环境对病虫草鼠害影响，研究开

发非化学农药防治病虫害的新技术新办法，以物理防治设备为切入点，全面进军绿色防控产业技术发展建设，接入互联网+物理防治技术，打通病虫防治信息孤岛症结，引领行业变革发展。通过联合合作形式，实现技术产品创新、运营模式创新，形成一个资源整合平台，提升物理防治产业整体竞争力。

在会议上，联盟理事长表示2019年联盟内部将使用统一物联网平台、统一联盟配套产品、统一售后服务，形成农业病虫害大数据，发挥联盟优势把互联网数据与农业部信息中心及各省农业厅信息中心无缝对接，实现农业病虫信息实时监测预警

为各地政府和农业部门解决农业大数据信息孤岛难题，同时联盟大数据还可跨行业引用，为后期有害生物防治提供前端实时数据，提高防治精准度。

托普云农作为秘书长单位，将会协同联盟成员，积极将托普云农服务体系已然成熟的植保信息化、数字化技术与成员企业之间的业务产品进行深度结合，锻造科学高效的业务协作运行机制，共同构建支撑农业绿色发展的物理防治技术体系和产品体系，为中国绿色农业提供集成化服务。



托普云农董事长陈渝阳荣获全国农化服务风范人物奖



10月15日晚18时，2018年度寻找“全国农化服务明星活动”颁奖典礼，在江西南昌前湖迎宾馆召开。本次活动是由中国农业技术推广协会主办，全国农业技术推广服务中心支持推出的大型公益活动。

通过评审的优秀农化服务企业和个人，树立农化服务标杆，发挥榜样的力量，为实施乡村振兴战略提供人才支撑。他们中有经验丰富的“土专家”，有涉农的企业和组织，也有农化信息服务企业，农业互联网、物联网企业。

颁奖典礼上，陈渝阳董事长作为获奖代表做主题发言：现

阶段无论从经营模式、生产种植结构、生产过程管理、市场营销策略等，中国农业都有着太多可以发挥和提升的空间。科技的快速发展，为农业变革带来了无限可能，而国家对农业的重视，也为农业变革带来了前所未有的机遇。物联网、人工智能、大数据、云计算等先进技术在农业领域的应用服务必将达到前所未有的高度。

托普云农自成立以来的近十五年时间里，也是持续深耕农业行业，推出一系列农化服务快检设备的同时还推出水肥一体化、耕地质量保护大数据平台、生态循环农业等多个适合农业绿色发展解决方案，服务各涉农群体。未来，很希望有更多的机会与广

大行业同仁一起，携手共进，持续为农，让一些新的农业技术和农化服务能真正服务三农，为乡村振兴出一份力。

近年来，托普云农积极响应国家政策，将数字农业、绿色发展、化肥农药双减等理念融入到产品和解决方案的开发推广中，在全国各地深度布局，通过集成节水灌溉、测土配方施肥、水肥一体化、有机肥替代化肥等技术覆盖，打造一批可供复制推广的典型样板，帮助农民科学生产，节本增收，实现农业生产与自然环境的协调发展，确保农业持续、稳健、健康。

近日，科学技术部公布了2017年创新人才推进计划入选对象名单。经申报推荐、形式审查和专家评议等环节，共产生了323名中青年科技创新领军人才、54个重点领域创新团队、212名科技创新创业人才和30个创新创业人才培养示范基地。

托普云农董事长陈渝阳成功入选科技创新创业人才名单，自年创业以来，陈渝阳先生一直致力于推动中国智慧农业的发展，由仪器到物联网，再到农业大数据，他带领着托普团队进行一次次的技术革新与战略转型，把握时代机遇，紧跟上级政策，始终坚持“农业兴邦，科技兴农”的理念，大力推进技术与产品的研发与实际应用，在十余年的努力中，积累了大量优秀成果。

在陈渝阳先生的积极推动下，托普云农的研究成果已经在众多农业细化领域取得成功应用，帮助各级农政单位、科研院所、高校等相关部门实现研究示范目的，为推动信息化农业的发展与普及贡献出巨大的力量。

来自科技部的褒奖，是对陈渝阳先生以往贡献的肯定，也是对其今后作为的期许。对于未来规划，陈渝阳表示，科技是第一生产力，推动农业技术的革新，是农业产业升级的基础，托普云农将始终坚持以研发为核心，加强技术创新，保持创业初心，为信息化农业贡献一份力量。农业兴邦，科技兴农，『托』载希望，『普』写未来。农业的未来是美好的，让我们共同期待美好的到来。

托普云农董事长陈渝阳被科技部评为科技创新创业人才

联合国粮农组织（FAO）考察团赴浙江托普云农考察调研



11月20日，由联合国粮农组织合作部投资中心高级经济学家Carlo Bravi、技术官员熊哲、刘婕在农业农村部对外经济合作中心副研究员储雪玲博士、浙江省农业厅外经办朱国荣副主任陪同下赴浙江托普云农科技股份有限公司进行调研考察，托普云农副总经理朱旭华负责接待与汇报。考察团此行的目的是考察数字技术在我国粮食体系和农业发展中的应用情况，以及浙江数字农业的实践和发展。

托普云农副总经理朱旭华向FAO考察团介绍了公司发展历程，汇报了公司目前数字农业相关的智能装备、业务系统、农业大数据中心和智慧农业云平台等解决方案，以及在国内的推广应用情况。在汇报交流过程中，考察团听取了托普云农的公司理念与愿景，现场观摩了托普云农核心技术产品以及大数据平台的功能演示。

Carlo Bravi表示，FAO在数字农业上本身不具备专业的技术能力，所以特别想了解数字农业做的好的国家和技术。数字技术的发展相对于绿色革命与工业革命而言大不一样，以前是FAO给中国提供支持和帮助，这次数字农业是中国技术强，拥有世界先进的数字农业技术。FAO此次考察的目的便是深入了解中国数字农业技术发展和具体应用情况，要把中国的技术和产品输送出去帮助其他国家，探讨通过国际金融机构的投资合作，推动中国数字农业技术拓展至其他发展中国家，为解决人类面临的共同难题而努力。

考察团后续将与托普云农等中国企业加强沟通，对接输出应用国家，深入了解需求与产品，以推进相关技术与产品在其他发展中国家的落地应用，从而提高全球的农业技术水平，实现粮食的增产增收与资源保护。

近年来，数字农业技术的发展得到了世界银行及其他国际金融机构的高度关注，此次考察了解到托普云农有着一整套的数字农业解决方案、相关技术和核心产品，更有意通过FAO与中国农业农村部的合作平台与国际金融投资机构，把托普云农15年积累的技术、产品推广到拉美、非洲等地，造福于全世界人民。



以“两区”造“两驱” 产业数字化助推浙江省农业发展

10月30日，全省农业“两区”建设暨产业发展大会在余杭召开，托普云农公司董事长陈渝阳作为产业大会代表应邀参加本次会议。

托普云农出品的现代农业示范园、智慧农业云平台、耕地质量保护大数据平台等解决方案能够有效助力产业变革，促进一二三产业快速融合，不仅为产业振兴提供有利保障，还能在另一层面，以大数据为核心，加强耕地保护，保护利用好粮食生产功能区，稳步提高粮食亩产和总产量。

会议期间，与会人员考察了瓶窑镇农业公共服务中心、小古城村、前溪省级粮食生产功能区等，参观了特色农产品展示，共同见证了“两区”建设的成果，并在现场观看有关“两区”建设的总结视频。托普云农作为数字农业的企业代表在视频当中亮相，并展示了农业农村物联网的相关解决方案，该项目在浙江省“两区”建设事业上发挥了重要作用。

未来，托普云农还会将智慧农业技术、数字农业技术与浙江省“两区”建设做深度细致地结合，为乡村振兴战略的实现夯实基础。

托普云农携植保信息化技术 亮相中国植保双交会

11月22日，第三十四届中国植保信息交流暨农药械交易会（简称中国植保“双交会”）在四川省成都市盛大开幕。

在本届植保双交会上，托普云农携相关产品亮相10702展位，重点展示托普云农日趋成熟的植保信息化技术与产品。近年来，托普云农紧扣质量兴农、绿色兴农主题，大力发展战略植保信息化技术，在依托自身优秀的农业农村物联网技术的基础上，打造了一套全方位、全天候、智能化的植保信息化解决方案。目前，该方案已经在省内多省进行应用推广，对各省的农药减量、耕地保护、农产品保质增值具有重大的意义。

在展会现场，托普云农展示的植保信息化监测预警系统吸引了不少观众入场了解详情，可谓是十分热闹。除此之外，入场观众还对托普云农现场展示的化农服务仪器、绿色防控设备产生了不小的兴趣，细细观赏的同时还向工作人员询问其原理所在。

托普云农工作人员不仅耐心向观众讲解仪器设备，还向他们演示了植保病虫害大数据平台。通过平台即可远程查看相关区域的病害虫害病情苗情等设备运行状态，进而实现病虫害数字化管理。工作人员快捷的后台操作，让现场观众看了之后大赞真是智能高效。

托普云农展位上热闹的场景，还吸引了不少植保部门的领导前来巡视，一番了解之后，他们对托普云农的产品同样报以肯定。在提到智能虫情测报灯时，他们强调，这款产品紧扣绿色发展主题，对大规模的病虫害测报预警工作大有裨益，值得在全国范围内进行推广。

借力大数据 陕西苹果产业探索转型升级之路



11月15日下午全国苹果大数据发展应用协作组会议在南京国际青年会议中心召开，会议以“数据驱动智慧苹果”为主题，邀请政企研三方代表出席会议，共同研究探讨苹果大数据事业的现状与未来。

种植业司副司长陈友权出席作领导讲话，农业农村部信息中心主任王小兵出席作主题报告。托普云农作为协作组副理事长单位和推荐专家参加此次会议，托普云农副总经理就《数字果园助力苹果产业发展》作主题报告。

托普云农作为行业内知名的智慧农业整体解决方案服务商，十余年来积累了许多成功经验，近年来更积极推动产业数字化变革，先后为砀山酥梨、赣南脐橙建立数字化管理系统，在其数字化变革、品牌知名度提升中起到了重要的支撑作用。

作为副理事长单位，托普云农将秉承“开放、共享、融合、共赢”的理念，用数十年的农业产业建设经验在苹果大数据建设过程中的智慧管理、品牌打造、价值提升中发挥数据采集及数据分析优势，助力苹果大数据平台的高速搭建与运行，为数字化果业锻造更多精品产业，以数字化技术推动中国果业经济发展。

在后续的协作过程当中，托普云农将通过应用产学研用协作共机制，打造苹果相关行业、上下游产业链，构建苹果产业数字资源体系，以数据驱动苹果产业高质量发展，帮助建成属于苹果的大数据应用平台，让大“果”变金“果”。

百家争鸣之中独辟蹊径 托普云农惊艳双双创会

11月15日，全国新农民新技术创业创新博览会在江苏南京开幕。本届博览会是全国农村双创领域层次最高、规模最大、阵容最强的博览盛会，会议以“激发双创活力，促进乡村振兴”为主题，开幕当天举办了全国新农民新技术创业创新论坛，农业农村部部长韩长赋出席论坛并讲话，江苏省委书记娄勤俭致辞。

托普云农近年来积极响应乡村振兴战略，大力发展数字农业技术，构建智慧农业信息化服务体系。旗下全资子公司——浙江森特作为农业大数据服务的先行者，联合省市县各级政府打造农业大数据管理平台，在全国各地多个省份已得到成熟应用。

在本次双双创会上，托普云农携浙江森特亮相A45展位，为现场的观众带来诸多智慧农业信息化解决方案，为解决农业产业变革难题，提供更多的解题思路，为实现产业扶贫、产业扶贫、农业经济崛起而揭开数字化农业的序幕。

托普云农与浙江森特出品的数字农业解决方案已在全国多地成功应用，有效助推产业振兴，为乡村振兴战略贡献了不小的力量。在未来的道路当中，托普云农将继续联动浙江森特，发挥“托普数据”与“森特平台”优势，打造“1+1+2”模式，为产业振兴事业输送更多先进高效的数字农业解决方案，为推进农业供给侧结构性改革贡献更多力量，助推乡村振兴战略目标的达成。



托普云农信息化建设获省领导点赞



11月23日，2018浙江农业博览会在浙江新农都会展中心、杭州和平国际会展中心举行。托普云农作为浙江本土数字农业企业的代表，在本届农博会上应邀亮相数字农业展厅，为现场观众带来了农业大数据与农业农村物联网的相关产品。

省领导在巡馆期间莅临托普云农展位，在工作人员的陪同下，深度了解了浙江省农业信息化建设情况及水稻“两迁”害虫智能虫情测报系统。

浙江省智慧农业云平台通过汇集全省各县市农业大数据信息，进行资源整合，包含了农业生产、农村经营、畜牧监管、农机监理、农业“两区”等5项主要业务和农业最多跑一次等1项中心工作，形成智慧农业农村一朵云、农业大数据一张图，实现智能分析处理，进而为具体业务提供坚实的数据支撑。

浙江省水稻“两迁”害虫智能虫情测报项目已在全力推进当中，袁家军省长对此格外关心，在现场询问了植保信息化设备的相关问题。托普云农植保信息化设备包括智能虫情测报灯、环境智能监测设备、茶园绿色防控杀虫灯等，可自动完成虫灾灾害、农业气象、实时视频等信息数据和图像采集，并自动上传至云端服务器进行识别、统计和分析等，实现病虫情的智能化监测预警，在应用终端对水稻“两迁”项目的落实有很大的实质性意义。

袁家军省长对托普云农成熟的信息化产品与自主研发能力倍感欣慰，在现场指示道：农业大数据平台对全省农业情况宏观上要掌握，微观上要清楚，令托普云农工作人员们倍感使命之大。



托普云农育种信息化设备落户 中柬农业促进中心

近日，为响应国家“一带一路”政策，浙江托普云农科技股份有限公司与广西福沃德农业技术国际合作有限公司就援外项目达成合作关系。中国政府援助柬埔寨农业项目“中柬农业促进中心”授权广西福沃德农业技术国际合作有限公司承担。

托普云农作为器材供应商与技术服务商，为位于柬埔寨首都金边的中柬农业促进中心搭建了一套种子检验室和土壤化验室，还对该中心工作人员进行了设备讲解以及技能培训，帮助他们尽早掌握育种实验室的使用与维护技巧。

托普云农种子实验室能够通过对品种的真实性及纯度、净度、发芽率、生活力、活力种子健康水份千粒重等项目进行检验和测定，评定种子的种用价值，选用高质量的种子播种，杜绝或减少因种子质量所造成的缺苗减产的危险，减少盲目性和冒险性，充分发挥栽培品种的丰产特性，确保柬埔

寨当地农业生产的安全高效。

而托普云农土壤化验室则是通过配置各种精密仪器对土壤的样品进行农化检测与分析（对土壤盐分、湿度、pH值等参数进行精准检测），实现土壤肥力分析、耕地地力监测评价、肥料质量检测等功能，为农业生产提供高效服务，有利于促进柬埔寨当地粮食的增产增收，减少污染，改善土壤质量，优化农业产业结构调整。

该项目负责人评价道：“这些先进的中国智慧农业设施将在发挥重要的作用，他们优秀的土壤、种子检验功能将为我们的研究工作提供重要的支撑，为我们选育良种，发展当地农业提供了很好的帮助。”

另外，负责人还对托普云农的工作人员进行了肯定，他们娴熟的业务能力与优秀的服务态度令他深感满意。负责人表示，未来有机会将会托普云农进行更多的合作。



托普云农助力

全国果菜茶有机肥替代化肥示范区

11月28—29日，全国农技中心主办的2018年有机肥综合利用及果菜茶替代化肥技术培训班（第四期）在江西省新余市举行，来自江西、浙江、广东等个省（区、市）土肥（耕保、农技）站（总站、中心、处）分管负责人和技术骨干参加了培训。

本次培训实地考察了由托普云农承建的渝水区果菜茶（柑橘）有机肥替代化肥示范项目示范区，详细了解了示范基地建设、项目技术模式落地应用、项目技术集成及创新等情况。

据该项目建设推广有机肥+配方肥，果一沼一畜、有机肥+水肥一体化增效减量增效技术模式。通过项目建设，示范区化肥用量较上年减少15%以上，有机肥用量提高20%以上，全区畜禽粪污综合利用效率提高5%以上，品质100%符合食品安全国家标准或农产品质量安全行业标准，土壤有机质含量平均提高5%以上，土壤酸化、污染等问题得到改善。

通过实地感受，培训班一行不仅对有机肥综合利用及果菜茶替代化肥技术有了更多了解，还对水肥一体化系统在其中的重要作用有了更多体会。在托普云农工作人员的介绍下，他们

听取了关于水肥一体化系统平台的介绍及设备运行原理的讲解。基于该系统，管理人员可对水肥一体化设备进行智能化操控，能够大大提高节水节肥功效。在现场，托普云农工作人员用手机APP进行了功能演示，他的手指轻轻点击手机屏幕，水肥一体化设备也随之运转起来，对现场的柑橘树进行了智能施肥和微量灌溉，响应速度极快，令在场众人拍手称赞。

辛景树处长强调，各地要深刻认识实施有机肥替代化肥行动的重大意义，要因地制宜，积极探索创新有机肥替代化肥技术模式，总结推广有机肥替代化肥的好做法、好经验、好典型，营造推进种养循环、有机肥替代化肥的良好氛围，确保有机肥替代化肥行动落到实处、取得实效。

会上，培训班成员还交流了果菜茶有机肥替代化肥推进落实和技术模式细化情况，讨论了项目实施过程中存在的疑点、难点。大家一致认为，此次培训班内容全面、信息丰富，开阔了视野，拓宽了思路，学习了技术，对推进果菜茶有机肥替代化肥项目的实施将发挥积极的作用。

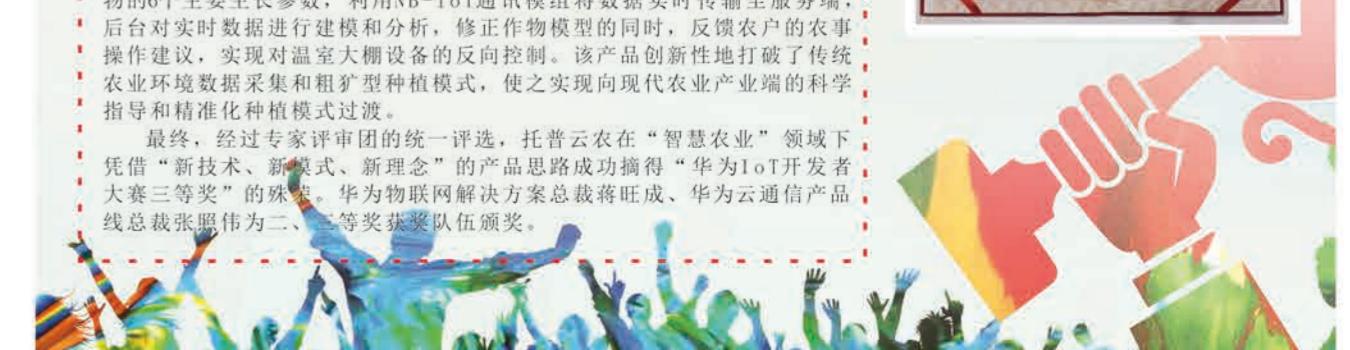
托普云农参加华为IoT开发者大赛荣获三等奖

10月12日，历时一个多月的2018华为IoT开发者大赛圆满落幕，并在上海世博展览馆H2厅举办现场颁奖典礼，公布一、二、三等奖获奖团队。

浙江托普云农首次携带新产品“基于NB-IoT大棚环境监测系统”参加本次大赛，经历初赛、复赛、决赛等三轮考核，最终荣获华为“优秀合作伙伴”和“大赛三等奖”两个奖项（奖金10000元人民币+10000元华为云通用代金券）。

10月8日，托普云农开发的最新产品“基于NB-IoT大棚环境监测系统”突出重围，成功进入决赛。该产品可通过传感器实时监测温室大棚内作物的6个主要生长参数，利用NB-IoT通讯模组将数据实时传输至服务端，后台对实时数据进行建模和分析，修正作物模型的同时，反馈农户的农事操作建议，实现对温室大棚设备的双向控制。该产品创新性地打破了传统农业环境数据采集和粗犷型种植模式，使之实现向现代农业产业端的科学指导和精细化种植模式过渡。

最终，经过专家评审团的统一评选，托普云农在“智慧农业”领域下凭借“新技术、新模式、新理念”的产品思路成功摘得“华为IoT开发者大赛三等奖”的殊荣。华为物联网解决方案总裁蒋旺成、华为云通信产品线总裁张照伟为一二三等奖获奖队伍颁奖。



托普云农智慧农业云平台助力松阳县生态循环建设



松阳县智慧农业云平台通过天地图与文字的方式综合展示农业企业智慧农业建设成果，实现全县农业生产数据的汇聚和共享，并可在发生农业灾害时及时实施措施，提升松阳县现代农业精准化、自动化、智能化水平。

托普云农建设的松阳县智慧农业云平台，充分利用基础数据、物联网数据、各部数据和地理信息的有利资源，实现数据上图，推进大数据应用与农业治理创新深度融合，切实提高预测预警预防各类风险能力。

数据中心主要功能包含种植业、畜牧业、产业化、农机、农村经营、生态循环统计、查询统计、农资监管。点击某个功能名称进入相应功能的主页面。

首页包含九大产业，分别为茶叶、畜牧、蔬菜产业、水产、粮油、竹木、花卉、苗木产业、蚕桑，点击产业名称进行切换九大产业的地图展示。首页默认显示“农业优势产业布局图”的茶叶、畜牧、蔬菜产业、水产、茶叶、竹木等的产业名称切换到对应产业的地图。

生态循环体系建设实现秸秆、沼气工程的基础信息、视频监控点、物联网实时数据的管理与农业多综合利用设施的基础信息和视频监控点位管理，实现包装废弃物基础信息和视频监控点位管理，了解松阳县常规监测和综合监测点的布局位置，以及监测面积情况。使用传感设备采集地面温湿度、光照和土壤墒情、养分等信息，及时掌握大田作物水肥情况。根据监控设备实时采集的信息，可随时随地查看农作物、水产、畜禽的生长情况、病虫害农情情况、工人生产情况，实现远程轻松监控和管理农事生产。

拱墅区市场监管局稽查大队支部参观托普云农创新行政服务

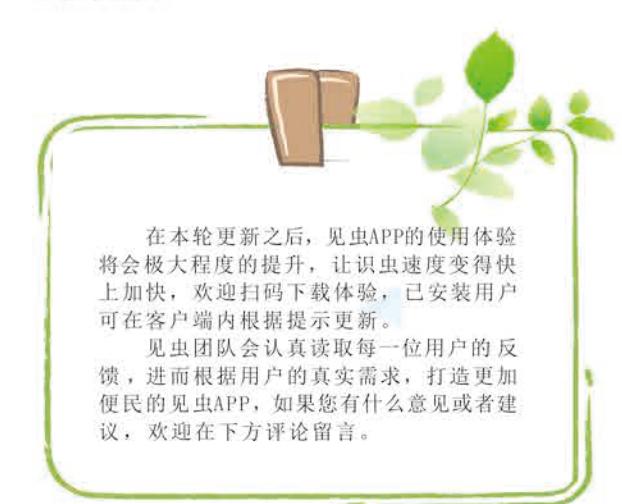
10月18日上午，拱墅区市场监督管理局稽查大队党支部为加强过硬支部创建，更好地贯彻争先创优勇担当的精神，结合自身职责，来到浙江托普云农科技股份有限公司参观学习，与公司高级管理人员、及北部软件园管委会领导就政府服务展开交流。

托普云农董事长陈渝阳向大队介绍了公司的发展情况、

科技力量、困难瓶颈，稽查大队支部书记表示，此次学习受益匪浅，作为职能部门能够进一步了解企业的需求，更好地履职从而服务企业，达到社会发展的终极目标。借此机会，稽查大队党支部向托普云农进行法律宣传，赠送关于商标、广告等一系列法律书籍，希望提升企业的法律意识以及自我保护能力，共同推进企业发展。

陈总表示，此次市场监管局深入企业交流，对企业是一种非常好的宣传教育，推动企业更加合理合规地经营。北部软件园管委会副主任也表示，今后将继续努力做好企业服务，为企业做好法律宣讲，积极主动地支持帮助企业发展。

最后，托普云农向市场监管局稽查大队支部送上锦旗，表示对大队工作的感谢支持。



见虫APP：新版识虫神器等你查收



榜样的力量

托普云农第三季度优秀员工表彰会

阳光正好，微风不噪。托普云农于12月14日召开了第三季度优秀员工表彰会，优秀员工们聚集在4楼展厅，满怀期待。随着音乐声的响起，总经理助理宣建州莅临颁奖典礼的现场，热情地为优秀员工们颁发奖杯。

会上，宣总向优秀员工们表示祝贺，并给予了更高的期望。作为托普云农的一份子，需要不停地提高自己，永远处于前进的路上，纵然获得了阶段性的胜利，也要不忘初心，向前迈进。请相信托普云农美好的将来将是你们迈向成功事业的奠基石。我们携手展望未来、放飞理想，为托普的明天共同努力。

对于此次表彰，优秀员工们也有许多感慨，并表示今后会更加努力，众志成城为公司开创更多的业绩。

另外，12月17日上午，在大陆生产基地晨会上，生产部负责人陈小才为获奖的第三季度优秀员工颁发奖杯及奖品。

员工是企业的根基，优秀员工是企业的制胜法宝，正是他们不懈的努力和无私奉献换来了托普的不断成长。希望获奖员工珍惜荣誉、再接再厉把取得的成绩当做新的起点，在工作上更上一层楼，在本职岗位上发光发热。表彰是公司对员工工作的肯定与认可，优秀员工表彰大会的开展，不仅为大家树立了先进的榜样，同时也增强了员工的凝聚力和向心力，鼓舞和调动了员工的积极性、主动性以及创造性，在公司形成齐心协力的良好氛围。

2019年是一个全新的开始，让我们以积极的心态迎接工作，共同努力为托普云农新跨越、新腾飞做有力的推动作用，撸起袖子继续干！



第三季度优秀员工名单

储成月
朱华锋
李万福
强慧慧

叶何义
洪晓军
陈 勇
杨小丽

吴承芹
黎海瑞
姜春龙
何宇盛

毛立凤
陈 旭
陈雪园
黄婷婷

冯锡禹
胡芳泽
方晓武
杨 莉

杨国庆
蔡立雄
徐攀征
叶喜玲

交流学习补短板 凝心聚力促共进 ——人力行政部团建



十月杭城，正是秋游好时节。10月20日，人力行政部小伙伴要去临浦生产基地看托普为我们打下的“江山”啦。智慧云平台、水肥一体化自动控制系统、虫情测报灯、智能孢子捕捉仪等等，这些平常只在我们口中、脑海中的词语，终于要深入了解了，小伙伴们抑制不住的激情高涨。早上乘车出发，开启我们的临浦生产基地探访之旅了。

求知基础——先听芦娜老师讲托普业务体系

课程开始，芦娜老师讲到，智慧云平台是通过新一代物联网、大数据、3S等信息化技术有效整合省市县各级涉农资源，各级农业业务应用及数据，形成“大农业”数据中心，在此基础上接入多个物联网监测点信号，实现现代农业综合管理，以及应急指挥和灾害预警功能。

又以智能水肥一体化控制系统为例，讲述了整个系统由系统云平台、墒情数据采集终端、视频监控、施肥机、过滤系统、阀门控制器、电磁阀、田间管路等组合而成，根据监测的土壤水分、作物种类的需肥规律，设置周期性水肥计划实施轮灌。施肥机会按照用户设定的配方、灌溉过程参数自动控制灌溉量、施肥量、肥液浓度、酸碱度等水肥过程中的重要参数，实现对灌溉、施肥的定时、定量控制，充分提高水肥利用率，实现节水、节肥，改善土壤环境，提高作物品质。

芦娜老师又依次讲解了虫情测报灯、智能孢子捕捉仪等等，从系统到产品，从原理到功能，再到如何操作，让我们更深的了解托普业务体系，也为以后的工作提供了更多核心支撑力，使我们受益良多。

玩转基地——去看我们的产品如何应用

参观农业气象综合监测站，水肥一体化系统控制中心，温室大棚监控系统

放飞心情——开启我们的钓鱼旅途

青山鸟多嘴，绿清鱼波澜；水面送云过，山林入倒影。这里也是钓鱼的好地方。小伙伴们整好钓竿、上鱼饵、选座位，鱼饵扔水中，剩下的就是用足够的耐心去和鱼儿斗智斗勇啦。

当然，结果就是我们的小伙伴惨败而归，但这并没有影响到我们的心情，因为真正的钓鱼，应该钓的是快乐，应该钓的是心的幸福。



激情的对抗——2018年篮球比赛

经过一天的精彩角逐，托普健儿以三场两胜的最终成绩荣获比赛第五名，并由园区工会颁发荣誉证书及奖金1600元。

参赛名单

康浩然	蔡凯
胡佳琪	李超
霍光宇	刘杰
童彤彤	胡灿



挨個打卡，把這些地方都去了才是正經事



杭州地标性建筑
国美象山校区，火车
站，钱江新城，阿里
巴巴，国际博览中心，奥体
博览中心，良渚博物馆，
未来科技城，富春山馆，
梦想小镇。



杭州公园
太子湾公园，湖滨公园，
中山公园，白塔公园，朝
晖公园，城北体育公园，
钱江森林公园，金沙湖公
园，东吴文化公园。



杭州的山和水
宝石山，玉皇山，皋亭山，
孤山，吴山，大明山，天
目山，西山，西湖，京杭
大运河，千岛湖，钱塘江，
西溪湿地，富春江，湘湖，
新安江。



杭州的网红街道
河坊街，南山路，南宋
御街，高银街，北山街，
小河直街，龙井路，胜
利河美食街。



杭州的寺庙
灵隐寺，永福寺，法镜寺，
净慈寺，法喜寺，香积寺，
韬光寺。



杭州绝美古村
龙门古镇，塘栖古镇，河
桥古镇，法云古村，芹川
古村，荻浦古村，新叶古
村，深澳古村。



杭州的小桥流水
断桥，长桥，西泠桥，广
济桥，拱宸桥，苏堤，杨
堤，复兴大桥，钱塘江大
桥。

【美颜相机】经典款自拍相机，自带磨皮瘦脸。
【Faceu】滤镜很多！
【无他相机】堪比整容级别的相机，相信我，拍出来美到自己都认不出！
【轻颜相机】人像滤镜很高级，小清新风，还有贴心的摆拍教导哦！
【天天P图】后期强大，修自拍面部细节，自然不夸张。
【Foodie】吃货修图必备神器，不管多平淡无奇的食物，加上滤镜，瞬间就会变成美食大片。
【黄油相机】图片编辑，加字。
【VSCO】网红最爱的滤镜，可以自己修片。
【spring】很神奇的一款修图工具，可以瘦身、增高、秒变大长腿、还能缩小头部。
【snapseed】功能超级强大的一款修图软件，调色非常好看，里面还有自带滤镜，比PS容易上手很多，功能非常全！
【拼图酱】适合懒人的一款拼图软件，操作

简单，可以把图片文字变成简约的日杂风，滤镜模板也很好看哒！
【鲨鱼记账】这款记账软件操作起来很简单实用，女生都喜欢买买买，一定要养成记账的好习惯哟！
【keep】最爱用的健身训练APP，里面有海量的健身训练课程，跟着视频学习也很方便呢。
【番茄TODO】这个软件效率很高，独有的学霸模式可以帮助你排除手机其他APP的干扰，界面简洁，学习必备！
【小红书】仙女必备，你想看的东西这里都有，轻轻松松让你变美的秘籍。
【The one】“复杂的世界里一个就够了”偶尔需要一个安静的阅读空间，里面很多深度好文，总会戳中你内心的东西。
【日日煮】教烹饪的APP，超级适合对于做饭无从下手的小白。上面都有视频和文字的，简单易学，好好吃饭很重要，做个爱做饭的仙女吧！



没抢到票咋办？五招教你捡漏



1. 在开售后45分钟再次扫票。有旅客锁定车票后未能及时付款，导致车票返回系统重新发售。
2. 开车前15天，是退票高峰期。
3. 一般22点到23点是旅客退票的高峰。
4. 开车前48小时和24小时，售票系统往往放出部分剩余车票。
5. 列车沿途会停靠多个车站，铁路部门会按照一定比例给每个车站分配票额。一旦某个车站有未售完的票，在开车前一天，余票将会返回系统再次出售。

药膳进补 润物细无声

冬天手脚不温的人可以用当归、生姜煲羊肉汤，温阳补血行血。当归的味道比较重，煲汤用量不宜太多，一般5到10克即可。

气虚体质的人会感觉乏力、气短，3克补气的黄芪；3克益气养血生津的党参；2枚补益脾胃的红枣，用沸水冲开，即可饮用。

熬夜伤阴上火的人，不妨试试用枸杞加上菊花泡水，不但养肝阴、清肝火，还可以明目。

用薏米和赤小豆煮水或煮汤喝，是祛湿好物。



除了满大街的MUJI和名创，还有哪些值得逛的居家生活杂货店

NO.1 宜家IKEA

这个还用说嘛，领个购物袋推个小车，没个半天一天你都别想从里面出来。俨然是全球最大的家具用品企业。从家具到美食，宜家算是涵盖的很广了。大型家具超市了。有很多小物件是大小可爱们的爱物呀。

NO.2 ZARA HOME

提到MUJI就是性冷淡，提到宜家就是北欧风，可是ZARA HOME呢？好像混合的风格，各种风格的产品都可能会在这里买到。而这个Zarahome都有让人舒适的感觉，里面的家居物品类别最网红的就是他家的香薰啦，有兴趣的小伙伴可以逛起来啦！

NO.3 大创生活馆

就是日本十元店的元老呀，和名创一样，逛街没有进去里面搜刮点东西你都感觉没逛过街呀，里面也有很多网红产品，便宜大碗类型的，如刷具专用清洗液、评论配图、大创化妆棉，起泡瓶。

NO.4 NOME诺米

堪称“平价版MUJI”和“高级版的名创优品”，它就叫NOME，跟MUJI一样朗朗上口，简单易记。品牌走北欧简约风，一眼看上去就很清新舒服。网上一搜都是他家购物攻略呀，逛腻了宜家和muji可以去里面溜达溜达看看有什么适合滴。

NO.5 野兽派

是新一代的网红鲜花店，当然是花艺为主的啦，不过也涵盖其他家具家纺用品，从店铺到物品都是值得欣赏的一家品牌了，至于性价比啥的，当然个人感觉是一家赏心悦目的地方。

NO.6 MY FASHION FAMILY

我家杂货这个可能没有太多小伙伴知道呀，毕竟相对是个小杂货店来的，就是日常用品啊为主，也有服饰，小软装小精品，并没有涵盖大型家具。

