



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：潘余晖 美编：胡芳泽

公司要闻

11月9日至12日，托普云农应邀参加首届全国“互联网+”现代农业新技术和新农民创业创新博览会。以聚焦智慧农业新业务、引领智农前沿新技术、打造产业扶贫新模式等思路，全面展示深耕智慧农业十三年的研发成果和落地建设情况。此外，托普云农还亮相“双新双创”博览会公共推介平台等活动，全方位、多角度展现智慧农业新魅力。

首届“双新双创”博览会 托普云农互联网+农业技术成果受青睐

11月9日，由农业部、江苏省人民政府主办的首届全国“互联网+”现代农业新技术和新农民创业创新博览会在苏州国际博览中心拉开序幕。本届“双新双创”博览会以“发展‘互联网+’现代农业 推进新农民创业创新”为主题，吸引中国电信、中国移动、中国联通、阿里巴巴、京东、苏宁等知名企业悉数参展。作为“互联网+”现代农业领域的突出企业代表，托普云农受邀参加，并携农业新技术、新成果亮相现场。

伴随互联网的信息集成、大数据分

析、远程控制等技术在农业生产中的广泛应用与推广，科技成果和新技术不断改造传统农业转型升级。在“互联网+”行动战略中，托普云农利用互联网技术先发优势，积极开展智慧农业云平台、农业大数据和智慧农业生态圈建设，促进一二三产业融合发展。

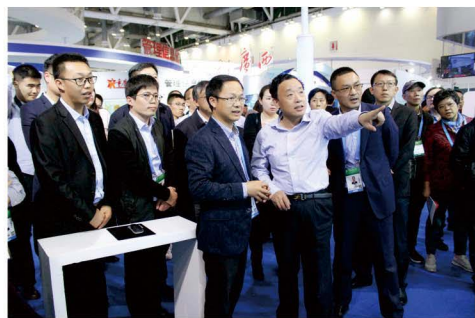
在近两百平的展区内，托普云农以“开放 共享 融合 共享”为主题，全面展示了智慧农业云平台、农业大数据中心、智慧农业生态圈等智慧农业新业务、智农前沿新技术和产业扶贫新模式的最新成果。

此外，还在浙江、内蒙古、甘肃、安徽、中国电信等展区，推介“互联网+”现代农业新技术。

“双新双创”博览会期间，农业部副部长屈冬玉一行莅临托普展区调研指导。此外，湖南省副省长隋忠诚、浙江省农业厅厅长林健东、西藏农业厅副厅长金文成、安徽农委副主任王华、浙江桐乡市副市长徐刚、大连市农委主任刘明智等众多领导也先后莅临托普展区，与托普云农董事长陈渝阳、副总经理朱旭华就智慧农业新技术、新成果的研发推广与落地

建设进行深入交流。

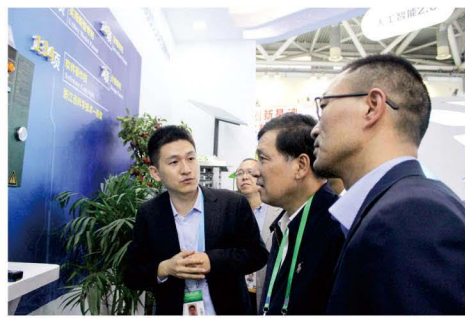
“我们智慧农业云平台重点建设了十一个数据模块，从生产、监管到质量安全，从产业发展到生态循环到应急指挥，几乎涵盖了所有农业重点业务所需数据，对农业宏观决策具有重要意义”。在期间举办的“双新双创”博览会公共推介平台活动中，托普云农子公司浙江森特信息技术有限公司副总经理吴家满做主题为《智慧农业云平台——以浙江省云平台为例》的推介，向与会领导、业界人士汇报分享智慧农业云平台的建设和运用情况。



托普云农董事长陈渝阳、副总经理朱旭华向农业部副部长屈冬玉汇报农业大数据建设情况



托普云农董事长陈渝阳向湖南省副省长隋忠诚一行演示智慧农业云平台



托普云农董事长陈渝阳、营销总监陈曦向浙江省农业厅厅长林健东讲解智农设备



托普云农展区现场吸引了众多观展人员前来交流咨询

托普云农亮相2017“互联网+”农技推广服务高层论坛 助力农技信息化发展



11月21日，2017“互联网+”农技推广服务高层论坛在江西南昌召开。本次论坛由中国农业技术推广协会与托普云农联合主办。中国农业技术推广协会会长陈生斗、托普云农董事长陈渝阳做开幕式致辞。全国农技中心科技与体系处处长、推广研究员田有国，中国农业技术推广协会常务副秘书长张互助等出席论坛。

“截至目前，托普云农通过提供土壤、植保、农机等8大类信息化系统，服务了800多个县，1500多个农业示范园区，近十多万套智能设备在稳定运行。为实现农业大数据运营战略，托普云农依据开放、共享、融合、共赢的理念，深度加强跨行业资源整合，以打造智慧农业生态圈为核心，与多方合作”，托普云农董事长陈渝阳在致辞中谈到。

论坛期间，全国农业技术推广服务中心主任刘天金、农业部信息中心副主任刘桂才、农业信息化工程技术中心主任赵春江等就“互联网+现代农业”相关政策解读、农技推广成效等发表主旨演讲。

现场，托普云农副总经理朱旭华作题为《“互联网+”为农技推广插上智慧的翅膀》专题报告。结合托普云农在农业领域的十三年实践与探索，详细阐

述在设施农业监测与控制、墒情监测系统、植保病虫害监测、作物模型等农技新成果，以及在光谱分析等农业新技术研发与现代农技推广新模式上的探索。

“传统农技推广多靠人工上门、人工分析的经验管理方式。随着新一代信息技术的快速发展，我们的农技推广也逐渐网络化、数据化。如今，托普云农通过物联网便能自动采集墒情、虫情、苗情等信息，并运用大数据建立作物生长模型，打通农技推广最后一公里”，托普云农副总经理朱旭华对农技推广难题的思考，获得参会嘉宾的广泛赞同。

在论坛现场，托普云农重点展出智慧农业云平台、智慧农技服务设备等，因实践性强、应用范围广等，受到中国农业技术推广协会会长陈生斗等领导关注。“未来我们的农技服务将以用户的极致需求为核心，不断推动农技产品向专业性深化”，托普云农董事长陈渝阳与莅临领导就农技推广的应用经验进行深入探讨。

信息化技术的快速发展，让传统农技服务发生深刻变革。托普云农作为智慧农业领域的高新技术企业，将以信息化服务为手段、以网络化建设为载体，整合多方资源，努力推动农技服务朝网络化、数据化和系统化方向发展。



精彩纷呈看农博

“海量信息的农业大数据中心、披上智慧装甲的文旦树、酷炫的智慧农业体验区...，11月至12月，托普云农先后参与苏州“双新双创”博览会、昆明国际农业博览会、海南冬交会、浙江农业博览会等大型展会。创意的展区设计、前沿的智慧农业技术成果、互动体验的扫码活动，留下无数“点睛”之笔的精彩瞬间。

苏州“双新双创”博览会

11月9日至12日，首届全国“互联网+”现代农业新技术和新农民创业创新博览会在苏州国际博览中心隆重召开。托普云农亮相首届“双新双创”博览会，互联网+农业技术大放异彩。

大佬云集，多位领导莅临展位

展位现场，农业新技术、新成果吸引众多领导莅临考察，农业部副部长屈冬玉一行，湖南省副省长隋忠诚、浙江省农业厅厅长林健东、副厅长王建跃、西藏农业厅副厅长金文成、安徽农委副主任王华、浙江桐乡副市长徐刚、大连市农委主任刘明智等众多领导先后莅临展区。



国家农业信息化工程技术研究中心主任、中国工程院院士赵春江莅临展位



湖南省副省长隋忠诚一行莅临展位



农业部副部长屈冬玉一行莅临展位



浙江省农业厅厅长林健东莅临展位



浙江桐乡市副市长徐刚莅临展位

互动体验，感受黑科技魅力

农业大数据体验区、三产融合体验区、农业VR体验区、农业物联网体验区...，高科技元素，吸引众多人前来体验。扫描山楂树二维码，便能查看到山楂树的光照强度、土壤温湿度、空气温湿度等参数。



百舸争流，进行前沿技术推介

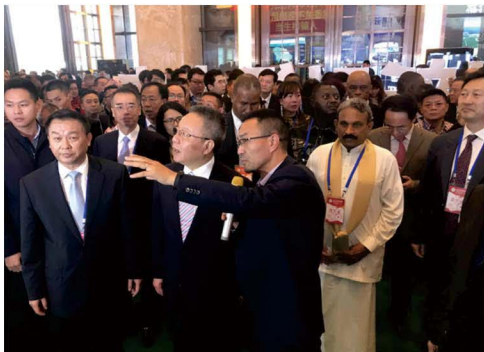
“我们智慧农业云平台涵盖一个省级智慧农业云平台，一个农业大数据中心，植保、畜牧、农资等N个农业应用”。在“双新双创”博览会公共推介平台上，托普云农以《智慧农业云平台——以浙江省云平台为例》做主题推介。

海南冬交会

12月12日至15日，万众瞩目的2017年中国（海南）国际热带农产品冬季交易会在海南国际会展中心举行。来自马来西亚、印度等32个国家和地区的2700多家企业亮相展会，托普云农受邀参展冬交会。

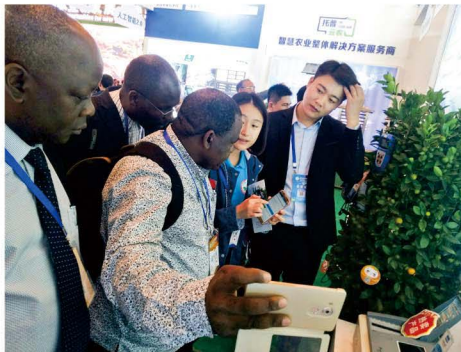
智慧农业，获海南省长点赞

在“智慧农业”展区，托普云农领先的农业物联网技术成果吸引海南省委副书记、省长沈晓明一行莅临考察。在了解智慧农业建设成果后，海南省委副书记、省长沈晓明高度肯定托普云农在智慧农业领域领先的技术研发和落地推广能力。



扫码溯源，迎国际友人参与

海南瓜果种类资源丰富多样，现场托普云农将橘树搬进展区。用手机扫描二维码，便能查看到橘子的光照温度、土壤温湿度等生长环境信息。如此智能化的操作，让国际友人赞叹不已。



落地应用，引三亚记者采访

“我们为三亚南繁基地、国家热带棕榈种质资源圃所做的农业信息化建设，在提升农业信息化管理和农业增收增效方面，都取到良好的成效”，托普云农营销总监陈曦在接受三沙卫视记者采访时表示。



昆明农博会

11月9日至13日，第十三届中国昆明国际农业博览会在昆明国际会展中心隆重开幕。托普云农携前沿的智农设备和信息化系统，为昆明智慧农业建设献力。



展区现场，智慧农业大受关注

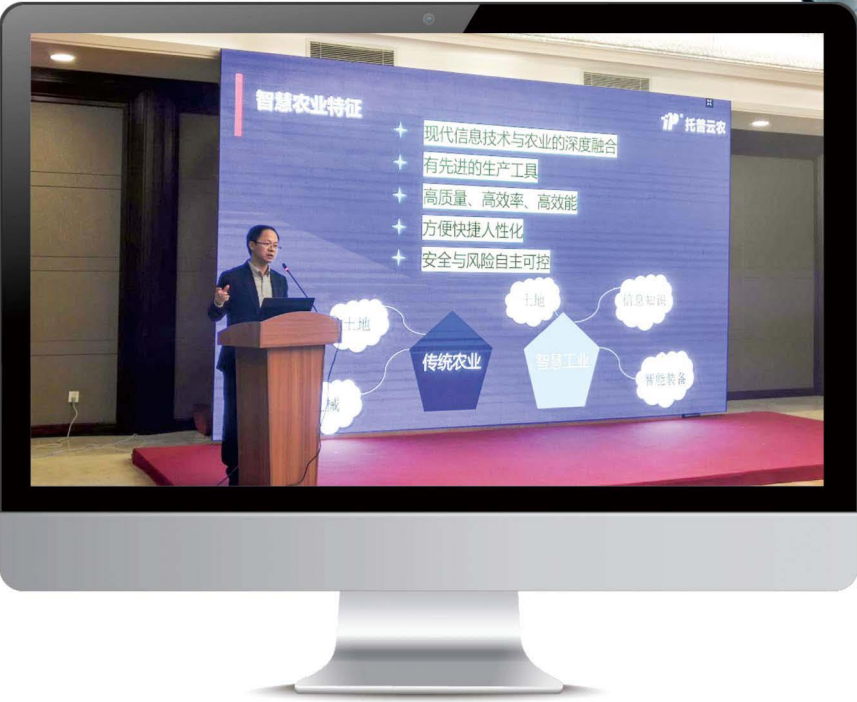
智慧农业云平台、农业大数据中心等多样化的智慧农业系统与智农设备，吸引众多观展人员前来围观体验。期间，云南省委副书记李秀领、副省长张祖林、农业厅厅长王敏正等领导莅临托普云农展位考察。

签约合作，助力昆明智慧农业建设

11月9日，托普云农与昆明市农业局就互联网+智慧农业大数据平台建设进行签约。双方将以“昆明市互联网+现代农业行动方案”为框架，运用新一代信息技术，对昆明农业生产、经营、管理和服务进行监管控。

大咖论道，智慧农业应用引共鸣

在9月10日下午举办的“智慧农业论坛”上，托普云农副总经理朱旭华发表《信息技术在现代农业中的应用》主旨演讲。前沿的热门话题，实用的经验探索，获得业内专家和企业代表的热烈反响。



浙江农博会

11月24日至28日，2017浙江省农业博览会在新农都会展中心、杭州和平国际会展中心举行。作为农博会的“常客”，托普云农信息化元素成为展会亮点之一。

智慧农业成果，获多位领导认可

数据化的农业生产、智能化的农业管理，获得浙江省委副书记、省长袁家军，浙江省委常委、组织部部长任振鹤，浙江省政协原主席周国富、浙江省人大常委会副主任程渭山等领导的肯定与认可。

农业科技元素，吸引多家媒体报道

“通过安装叶面温度、果实膨大等传感器，我们就能知道整个树的生长秘密”。现场展出的文旦树二维码追溯和智慧农业云平台，吸引浙江卫视、杭州电视台、浙江省农业厅农村信息报、萧山日报、舟山电视台、台州电视台等记者采访。

智慧畜牧，实现动态在线监管

实时显示生猪最大来源地、生猪调入量最大城市、生猪调入实时监测等畜牧数据，由托普云农子公司浙江森特研发的浙江智慧畜牧云平台也亮相现场。通过云平台，能在线查看防疫、养殖、屠宰、调运等实时信息。



部门动态

扬帆起航，托普驶向梦想彼岸

行政人事部 李政

行政人事部作为公司强有力的后勤保障部门，不仅为公司正常的运转提供服务平台，还在公司发展过程中力求建立健全相对科学的行政管理体制。2017年，部门在公司创新发展方面，取得了多项荣誉证书、专利证书以及科技项目立项，为公司的创新发展增添了浓墨重彩的一笔，一步步见证了托普的成长。主要成绩如下：

科技项目立项方面：2017年科普重点活动项目、浙江省网上技术市场成交产业化项目、浙江省2018年度重点研发计划项

目，先后通过审核予以立项。

荣誉资质方面：获得2017年度最佳农业物联网应用三等奖、2017世界物联网博览会组委会新技术新产品成果优秀奖、2017中国国际软件产品和信息服务交易博览会组委会十佳创新产品奖；通过杭州市专利试点企业复核、浙江省名牌企业复核。

2018年，伴着托普人的坚持不懈、努力创新精神，沉淀出的累累科研硕果，必将推动托普巨轮乘风破浪，不断迈向智慧农业大数据龙头企业的彼岸！

关于公司采购的一些思考

采购部 汪广平



在企业生产中，采购是生产的基本。采购好的原材料不仅能够保证产品的顺利生产，还能提升企业竞争力。为做好公司产品质量，我们采购部门也一直在努力，不断做好供应商管理，明确采购需求，并不断提升采购人员的自我素质。

一、建立完善的采购制度

在采购工作中，供应商的管理尤为重要。一般我们会对合格供应商建立全套供应商档案。对新供应商开发，我们有一套完善的新供应开发引进流程。为确保采购材料的质量，我们采购部会牵头组织公司品质、生产技术部、研发部甚至财务部，去供应商公司实地做全面的考察和评估。

为全面有效的做好供应链管理，监控和筛选出优质的供应商，我们采购部每月会对重点供应商实行KPI评估，每年还将会同品质部、财务部围绕监控重点进行年度KPI评估。这些评估都是为了让供应商清楚和及时的了解合作中存在的优缺点，让供应商更有针对性的去改进和完善。

二、做好采购信息管理

在我们采购这一行，经常会出现因采购说明不够详细，或者没有明确特殊采购要求而出现的采购误差。面对这些问题，我们采购部门制定了一份详细的采购说明，将产品的所有要求都写进说明。对新下的采购计划，我们会进行详细检查。

一旦发现漏洞，马上跟相关人员核实情况，避免出现采购偏差。为做好产品质量，我们有时还会索取样品。通过样品试验，核实这批产品的质量是否符合研发生产要求。

三、提高采购人员自我素质

农业信息化领域瞬息万变，各种新技术和新产品层出不穷。“打铁还需自身硬”，作为公司的采购人员，我们也迫切需要不断提高自我素质。在日常的采购过程中，除了做好供应商谈判、成本分析、采购合同管理外，最好还是要掌握一些与我们公司有关的基础技术，这些对采购工作顺利开展会大有帮助。

除了具备良好的专业度外，我们还要提高自身沟通能力。从公司内部来说，我们采购人员需要与研发、品管、生产等部门沟通，理顺和完善采购内部每个模块的操作流程，模块与模块之间的对接流程，采购部门和其他部门之间的对接流程。通过打通每个操作节点，来提高采购效率。

“质量是企业的生命”，自成立以来，我们公司一直将产品质量放在首位，不断加强质量管理，生产让消费者满意的产品。优质的产品，是离不开各部门的紧密合作。作为这中间的一环，我们采购部门在把好采购质量关的同时，也积极配合其它部门协作，来共同提升公司竞争力。

在农业物联网硬件设备上，我们托普长期走在行业前沿。随着物联网时代的到来，如何让更多的农业从业者享受到农业物联网带来的便利？这是当前很多人思考的问题。对于我们研发人员而言，就是考虑要用什么样的产品来实现这个目标。而这，就需要我们努力挖掘并设计出市场有真实需求的产品。无论是研发什么样的产品，我们都需要考虑这些内容。

对于设计而言，无法避开5W法则。“What”、“Who”、“Where”、“Why/How”、“When”、也就是什么产品、谁使用、哪里使用、怎么使用、什么时候使用。比如智能孢子捕捉仪，“What”，这款产品很明显是用来捕捉孢子；“Who”，谁来使用？农业技术人员，需要有一定的生物科学技术基础，这里还会涉及到使用者对于该产品价格的承受范围。如果是针对普通农民，可能这个产品又是另外一种设计，价格要更加亲民，并且数据的获取也要更简单可操作。

“Where”，哪里使用？户外，面临到各种复杂的气候环境，那产品本身就要做到防水防潮，还要考虑什么样的等级等；“Why/How”，为什么要设计，怎么使用？这是个明确的市场需求。它可以根据本产品所监测到的数据，给农业生产提供灾害预警，并提前做出预防；“When”，产品生命周期，什么时候使用，全时段观测还是有观测频率，白天还是晚上，春夏秋冬等。

设计需求，对于产品研发起着至关重要的作用。一般而言，设计需求越细致，产品研发的周期越短，也越能给后续设计提供基本的方向和评判标准。在产品研发初期，还要考虑产品的研发成本、生产成本等预算。此外，还要考虑到卖出多少台才能收回成本，产品的生命周期是多少年等，这些能直观的反映出该研发产品能不能服务客户，能不能产生利润。反之，在没有明确的需求之前，研发具有相当大的风险。

众所周知，产品设计的功用性和外观是产品需求的直观反映。我们作为农业物联网领域的标杆企业，产品的外观无疑是公司的一张名片。经过多年发展，我们的产品在配色和材质使用上，逐渐形成了一套科技感和现代感的风格。当然，这种风格并不仅是主观营造，也是我们根据现有产品材料和加工工艺慢慢形成的。

在研发设计需求上，我们要根据市场的发展趋势和变化做好产品预研。不断做好未来产品体系的规划，从而为产品的更新换代提供明确的方向和依据。

研发产品设计浅谈

研发部 李传卫

托普水肥一体化走进寿仙谷
守护中药材种植

寿仙谷药号始建于清朝宣统元年（1909年），1997年成立浙江寿仙谷医药股份有限公司，地处中国温泉养生生态产业示范区的浙江省武义县。

在制药的道路上，一直致力于弘扬和发展中华医药事业，“打造有机国药第一品牌”，长期坚持铁皮石斛、灵芝、西红花等珍稀名贵中药材的优良品种选育、生态有机栽培、中药炮制技艺和新产品的研发。

2017年，寿仙谷制药引进了托普云农农业物联网系统。该系统以农业环境感知设备为基础，通过空气温湿度、土壤温湿度、土壤pH值、茎秆微变等传感器来实时监测环境、作物本体及土壤数据，并将采集的数据上传至云平台。

在智慧云平台里，系统会自动分

析数据后下达指令。比如，在中药材的灌溉中，前端灌水器收到指令就会按照作物所需肥水养分，将其均匀准确地输送到作物根部的土壤表面或土层中，从而实现定时定量灌溉和施肥。

在日常设备管理过程中，用户远程通过手机APP或网页PC端，便能查看数据及控制相关设备。此外，还能通过视频监控系统实时查看大棚内作物生长情况。

托普云农农业物联网系统的引入，得到了寿仙谷领导的高度肯定。他们认为系统自动采集的数据对种植石斛、灵芝生产指导起到了重要作用。通过远程化的监管、智能化的灌溉，不仅节省劳动力，更提升了中药材的产品品质。

龙虎榜
BILLBOARD

黄祖军



寿仕威



张文超

榜样的力量，指引我们前行的方向

-----“对话第三季度优秀员工”侧记

有这样的一群人，以务实苦干、爱岗敬业、精益求精的态度，在平凡的工作岗位上书写着自己的传奇。他们是托普云农第三季度的优秀员工伍育华、孙齐斌、吴承芹、李万福……。每一个优秀员工的背后都有一个不同寻常的故事，每一个故事都折射出别样的光芒。本期，就让我们一起走进部分优秀员工的世界，探寻他们奋进的工作足迹。

研发就是要360度思考

---研发部 伍育华



作为工艺测试组组长，伍育华长期走在工艺测试的一线，对研发的仪器设备进行反复测试。第三季度，他深入山东优化虫情测报灯监测工作，并对金华等地的虫情测报灯样机进行升级。

“研发就是要换位思考，要做到360度思考。比如我们

的一个仪器产品，在-5度的情况下能够正常运行，可到东北-20度的气温下，还要考虑到它能不能操作。研发就是要反复验证，对仪器产品的配件、器件进行多次试验，测试设备的性能指标”。

对于一台仪器设备的研发，伍育华不仅要考虑到设备的市场需求、实际应用，还要考虑到产品的可制造性和简易化安装，以及它的物流运输情况。“天道酬勤”，是他所信奉的价值观。在工作中，他说到：“遇到问题时，要少抱怨，多思考。很多事情也就是伸手一两分钟的事情，真做了也没什么。可如果没做，一旦出事故引发连锁反应，那懊悔都来不及了”。

挖掘财务数据背后的规律

---财务部 吴纯芬



“作为一名财务，我们的工作绝不是简单的记个帐，还应为公司发展贡献一点力量”。自2012年12月加入托普以来，吴纯芬已经在财务的岗位上尽职尽责做了5年。作为一名财务人员，在做好应收账款核算的同时，她还勤思考优化工作流程，提出许多切实可行的建议。

应收账款是公司与客户之

间的贸易往来，直接影响着公司的利润。随着公司业务规模的扩大，客户群体也越来越宽泛。为做好账款回收，吴纯芬及时编制应收账款预警表，并积极协助业务员做好催缴工作。在她看来，“应收账款是公司的重要流动资产，加快应收账款的回收，对提高我们公司经济效益具有重要意义”。在对账过程中，面对出现的一些特殊情况，她耐心地做好标注总结，这些都大大提高了对账的速度和正确性。

在日常财务工作中，费用单据的审核是一件繁琐但又重要的工作，特别是差旅费的审核。自接手工作以来，她结合公司具体情况编制出差旅费行程模板。清晰明了的差旅费填写格式，既提升财务审核效率，又为出差人员做好有力的服务支撑。

练就过硬的技术服务好客户

---售后服务部 孙齐斌



作为一名售后服务工程师，孙齐斌的工作主要是负责售后产品服务和技术支持，为用户进行安装、调试、维修，并做好客户技术咨询和培训工作。加入公司两年多来，他在工作

自己的专业技能，成为售后调试维修中的“多面手”。

“过硬的技术是服务客户的基础”，在他看来，要想成为一名优秀的售后，除做好本职工作外，还要对相关领域的东西进行了解。在智慧农业仪器设备、农业物联网的售后维护工作中，他积极反馈安装、维修过程中出现的新需求、新变化。对于维护工作中存在的难点，他就私下和同事多交流，探讨改进建议，不断提升维护效率，提高客户满意度。

在部门经理眼中，他工作认真负责，干活勤勤恳恳。安排他出差从来都是积极主动，安排的工作都会准时完成。面对这些评价，他却笑着说到，“作为售后服务工程师，出差是基本要求，也是本职工作，所以要按时完成”。

用心检验好每一个产品

---品管部 吴承芹



“选择什么样的人生道路，就需要付出同倍的汗水与努力。只要用心尽力，那么就可以了”。秉承着用心尽力的态度，吴承芹在IPQC的岗位上，始终坚持“工匠”精神，将成品检验、仪器出厂检验做到极致。

在公司将近三年的工作时

间里，吴承芹一丝不苟，严格遵循品管部的检验标准。上个季度，经由吴承芹检验的2192台仪器，累计控制不合格率仅为3·69%，较低的不合格率，有效防止瑕疵产品流入客户手里。在她看来，“细心是每个检验员必备的素质。检验要严谨，才能保证仪器出厂是合格的”。

在做好制程检验中，细心的她还查漏缺，就连小小的说明书背贴打错了，都被她注意到了。前两年，墒情气象站，因漏配件每年都会有7-8台出现问题。吴承芹通过观察发现，主要是由于仪器配件多，打包分散且没有次序造成的。为此，她建议仪器组装时，将所有的配件、零件都打包放在一起。通过改善后，今年墒情在配件遗漏上再也没有出现投诉现象。

让展会筹备有序进行

---市场部 卢丽娜



在刚刚过去的11月份，公司先后参与10多场展会，在展会的筹备前期，经常会看到卢丽娜穿梭于各个部门，与销售、生产、研发沟通展会仪器设备等问题。文静的小姑娘也化身“女汉子”，用手推车来回搬运参展物资。

每场展会都是一个繁杂的项目，上到参展设备的确认、备货、发货，下到物流的跟踪、展位搭建商的沟通工作、展会现场的物资排放。为让展会效果得以最大化，卢丽娜积极做好展会的时间管控和沟通协调。

“每次展会发货的东西都很多，尤其是一些仪器组装的零件，稍不注意如果忘记带了，那在展会现场就麻烦大了，严重的还会影响参展效果”。为此，她每次发货前，都会拿着发货清单仔细核对，并做好后期仪器设备的物流跟踪和回收工作。

每年，公司参加大大小小的展会有几十场。针对不同的展会，参展的仪器设备和形式也会有很大差异。在不同的展会上，如何快速切换工作思路，成为工作的一大考验。为满足不同展会的差异化需求，她不断总结展会经验，并形成一套流程化、可行性的应对方案。

第三季度优秀员工名单

- 研发部：唐敏 王洁洁 伍育华
- 物流仓储部：傅慧珍
- 销售部：王婷婷 翟林云
- 财务部：吴纯芬
- 品管部：吴承芹
- 市场部：卢丽娜
- 项目支撑部：郑锋
- 行政人事部：蔡立雄
- 工程项目部：方敬宏
- 售后服务部：孙齐斌
- 生产部：程贵龙 李万福

将汗水挥洒在车间需要的地方

---生产部 李万福



12月的第一个星期一，已是凌晨三点多。屋外寒风萧瑟，公司生产车间内依旧灯火通明，一派热火朝天。此刻，生产部的同事们正忙活着，他们要赶在预定工期前将一批杀虫灯做好交付给客户。作为物联网组组长的李万福，也在紧张的忙碌着。

“进行物联网仪器的组装、生产，做好人员安排……”，这是李万福的一天。自2015年

7月加入公司以来，两年多时间里，他勤奋负责，在忙碌的工作中，做事认真，条理清晰，深得领导和同事们的好评。

在车间的生产一线，工作任务繁重，几乎每隔一段时间，都要加班加点赶进度。在李万福看来，虽然每次加班时间紧迫，但最开心的莫过于能将产品按时交工，让客户对我们的产品质量满意。

十二星座之如何学好英语

因为自己是英语专业的关系，时不时地有朋友问我怎么学英语？但是在回答之前，我一般会问他们一个问题：你是什么星座的？星座这东西，听着玄乎，其实倍儿准，比如：白羊傻白甜，摩羯老干部，狮子占有欲，天蝎？啊，天蝎一切都好，简直完美！具体的，这次就来为大家总结一下。

1、白羊座

活泼好动的白羊座一旦下定决心要学英语，一定是说干就干。如果让他学习，那么他一定全天都在学习英语的状态中，早出晚归，毅力非常惊人。对此，我会建议他们找英语专业的同学朋友，或者老外多唠唠嗑。平时多去影院看原声电影，看完了还可以和大家交流想法心得。

2、金牛座

慢热，有着坚韧勤劳死磕到底的高贵品质。如果金牛座的伙伴们真的想学英语，那么他们很适合去研究英语语法和一些很高深的东西。所以我认为看英文报纸，听CNN 或者VOA 广播新闻很适合他们。

3、双子座

高智商的双子座，学习英语全不在乎，能不能学好完全取决于他们想不想学。至于通过什么途径和方式，随便啦！

4、巨蟹座

作为憨厚老实善良体贴仗义的巨蟹座老铁们，老老实实背单词记语法跟着英语学习APP练口语吧。这里我推荐几个英语学习APP：英语流利说、多邻国。

5、狮子座

霸道总裁范儿的狮子座，身上自带王者气息。在英语学习上也是“老子就算英语学得再渣也比你们666，你不服吗？不服也给我憋着”。所以这里我不会给他建议，因为人家不听呢~

6、处女座

追求完美、强迫症、吹毛求疵、打破砂锅问到底、思路清晰、逻辑性强、处

女座的人就是这么霸气，想学英语分分钟都能做学霸。所以处女座的人一般不会来问我怎么学英语。

7、天秤座

天秤座的人们颜值高、浪漫，和处女座一样追求完美，善于交际。最好的学习英语方式是结交外国异性朋友。

8、射手座

自由浪漫的射手座，拥有流氓的气质，诗人的情怀和浪子的理想。十二星座射手最浪。出国旅行和留学最适合他。

9、摩羯座

“老干部”摩羯座对待所有事情都非常认真和严谨。学习过程中遇到任何问题一定要搞明白，所以如果他英语基础不太好的话，我会建议他报一个英语培训班。

10、水瓶座

非常让我看不懂的星座。个性极强，爱好广泛，追求新鲜感。想学英语估计也是一时兴致所至，所以我觉得看看美剧吧，或者报一个网络课程。

11、双鱼座

非常浪漫温柔和可爱的星座，心思非常细腻，情感非常丰富，特别喜欢幻想。听英文歌曲，看美剧英剧最适合这些小可爱。

12、天蝎座

天蝎座猴厉害，身上自带光芒，又有着一些神秘的特质。脑洞很大，目标感很强，第六感很强，有天生的敏锐和感知力，所以英语语感会很好。我觉得，听歌和写英文日记很适合天蝎座的小伙伴们。

外贸部 李望娣



冬天，吃火锅是件很暖的事。红彤彤的锅底，涮上各色菜品，寒冷仿佛都在火锅的热气中消失殆尽。在重庆，任凭窗外北风呼啸，一家人围炉而坐，边吃边谈。那种热气腾腾的感觉，现在想想就很幸福。

“一入火锅深似海，从此清淡是路人”，来杭州也吃了很多家火锅，但总感觉这些火锅不够味，没家乡火锅的那股辣劲。在我们重庆，火锅一般都是以麻辣见长，吃货们最爱的便是九宫格火锅。这些格子中的火候和温度都不一样，因而可以涮不同的食材。

在食材下锅的次序上，我们也是非常讲究的。一半都是先辈后素，而荤里面最不可少的就是“鲜毛肚”和“鲜鸭肠”。要是说起毛肚和鸭肠的烫法，最好是即烫即食，一般10-15秒就好了。如果烫太久就会嚼不动，脆度大打折扣。其他的我们还会放毛血旺、脑花之类的，这些都是重庆火锅不可或缺的食材。

火锅好不好吃，除了锅底、食材之外，我们对调料也是非常的讲究。调料，用重庆话说就是“碟”，在吃的时候，我们一般都是一个用香油碟再加一个干碟。像羊肉、鱼之类的，多是蘸香油碟。对于毛肚、腰片和鸭肠，我们多会蘸干碟，这样搭配吃起来，口感就会丰富很多。

很多人笑着说吃火锅是会成瘾的，以前在重庆没怎么感觉到，现在离开重庆，隔一段时间不吃火锅，真的会觉得少了点什么。有时候，火锅是一种调味剂，一顿火锅带来的，不只是生理味觉上的麻辣刺激，还有亲朋好友相聚一起的欢快愉悦。

采购部 练科学

在乌镇，遇见奇迹

刘若英曾说：“假如你想要让自己能够休息一下，然后希望去住的那个地方会有浪漫和奇迹发生，我觉得你可以去乌镇”。青石磊磊的街巷，雕梁画栋的木楼与亭台，墨绿的苔藓与茂盛的瓦松。走在小镇里，真的会遇见奇迹。

在古街里走着走着，就邂逅到许多布架。看指示牌，这里就是有名的草本染色作坊。只见晒布场内，竖立着密密麻麻的高杆和阶梯式晒布架。微风吹过，蓝印花布便会翩翩起舞。在阳光的照射下，穿梭在布匹中，真有一种别样的感觉。

循着弯曲而狭窄的小巷，我们找到了酿制“三白酒”的酒坊。都说“酒香不怕巷子深”，这里的酒可真是吸引不少游客到此一游。放眼望去，一坛又一坛的酒，灰黑色的酒坛与院墙，分布在乌镇中，再适合不过了。

销售部的翟林云



我曾经看见过寂静
和一艘小船，往更深的宇宙中流浪
我也捕捉过五颜六色的星光
将它们挂在商店的门口贩卖
一天一天，没有人和我交换一个故事
我也曾在宇宙里看见山河
闯进一个孩子的梦里
也曾迷路在一本童话故事里
遇见善良的小矮人和会说谎的匹诺曹
我曾经在那里
想过一个又一个动人的故事
现在的我看见寂静
因为十二月
温柔的鲸鱼说要带我去看
1月升起的太阳

托普云农11、12月份员工生日会

当酷味十足的天蝎座、热情开朗的射手座和沉稳冷静的魔蝎座相遇在一起的时候，会擦出怎样的化学反应？时间的指针悄然转到11、12月，一群托普的小伙伴们迎来属于他们的生日。一份份精心准备的水果礼盒和一张张手写的贺卡，驱走冬日严寒，带来一抹抹暖阳。年末是忙碌的，也是开心的，祝寿星们生日快乐！

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 龚维维 | 姜红明 | 朱 丹 | 徐 欣 | 张海珠 |
| 孙齐斌 | 蒋燕强 | 马东旭 | 李 召 | 杜 伟 |
| 方敬宏 | 郑 锋 | 张文超 | 唐 寅 | 王 迎 |
| 宋 勇 | 马旺情 | 廖 国 | 夏光明 | 毛羽翔 |
| 张银玉 | 徐艳兰 | 吴 雁 | 杨明明 | 龚武龙 |
| 王建民 | 王 芸 | 李璐茜 | 王洁洁 | 欧书旺 |
| 徐攀征 | 陈佳俊 | 毛立凤 | 章永传 | 周 瑞 |
| 郑 军 | 王艳丽 | 王 璐 | 李 书 | 黄成夫 |
| 朱凤鸣 | 徐 卫 | 杜海峰 | 王平平 | 岳新超 |
| 何宇盛 | 马 果 | 凌 滨 | 沈秋立 | 郭 瑞 |
| 陶 鸿 | 潘云峰 | 冯是康 | 闫泓予 | 王钰玲 |
| 钱 鹏 | 曾晓林 | 何 伟 | 曹 娟 | 刘茂林 |
| 陈少帅 | 吴承芹 | 熊 慧 | 龙桂蓉 | 刘小星 |
| 顾帅男 | 钱玉年 | 苏小珍 | | |

