

杨河煤业：班组长春季充电忙

本报讯（记者任二敏 通讯员李晓青）近日，郑煤集团杨河煤业公司组织各区队班组长以上管理人员进行为期 5 天的培训，各业务系统领导纷纷走上讲台，分系统讲授安全生产、企业文化、现场安全管理等方面知识、全面提高班组长安全素质和现场指挥能力，进一步夯实现场安全管理基础。

班组长作为“兵头将尾”、身处安全生产第一关口，既是生产现场的指挥员、同时也是现场安全措施落实的监督员，面对复杂的井下作业环境，作为班组长必须具备扎实的安全责任意识，为此，杨河煤业公司精心组织此次班组长培训，各专业系统领导纷纷登台，从安全生产、企业文化、现场安全管理等方面分析了当前煤矿安全生产现状以及企业发展、安全理念，深入解析公司 2015 年工作规划及重点工作，培训中，他们用通俗、生动的语言深入浅出地讲解了安全生产与企业发展的关系，搞好安全生产管理工作的前提、方法及步骤，实事求是地分析了存在的问题，提炼总结了一系列现代管理方法，制定了新的工作规划 and 目标。通过培训，进一步提升全体班组长安全责任意识，为顺利实现全年安全生产目标奠定坚实基础。

足记杨柳：情怀是可以有的 说不定还能创业

■ 叶健

从 3 月开始，一款叫作“足记”的 App 一夜成名。拍张最普通的照片，用足记加个特效，就如同电影截屏一般，莫名地文艺许多。足记创始人杨柳是个典型的文艺青年，她爱电影、爱张国荣、爱古文，足记是她的第一个创业项目。

典型文艺青年

如果你见过杨柳，很容易发现她是典型的白羊座：性格急、说话快，但你可能不知道，她出身于真正的文艺世家：外公是京剧编剧、阿姨是汉唐文学教授。

在文艺老年和文艺中年的熏陶下，杨柳不可避免地成了文艺青年：她从小就大量背诵唐诗，最爱的书也是同龄人望而却步的《古文观止》。

除了文学，杨柳另一项爱好是电影。大学主修电影戏剧文学的她，屈指一算，“看过几千部电影还是有的，家里还有超多电影碟片，基本上有空就会去看电影。”

因为喜欢周星驰，杨柳反反复复看星爷的电影，她的毕业论文题目就叫《星驰观止》；因为喜欢张国荣，她和朋友做了“荣史上的今天”公众号。她后来的创业项目足记，最早的创意也是来自电影。

让杨柳和商业结缘，是她泡在 SP（服务提供商）行业的那十年。尤其是 2009 年，她跟着老板娘出来单干，从几个人发展到几十个人，慢慢找到了独当一面的感觉。“以前是个很内向的人，但也不得不学会和人打交道。”



“足记”团队成员合影，中间拿着自拍神器的就是杨柳。

2013 年，在通信行业泡了十年后，杨柳终于想出来干点啥。

“duang”的一下就火了

“其实创业这件事没有放进脑子里，就是想做个自己喜欢的东西。”热爱电影的杨柳，自然从最熟悉的电影下手。足记最早的创意，是在地图上标记出电影的取景地。当你打开足记，就能看到附近哪些地方曾拍过什么影

视作品。据了解，足记至少搜集了 15000 个影视片取景地的经纬度。

完全不懂技术的杨柳让程序员做出初版足记后，拿着样品在一个创业者聚会上展示，结果反响不错。“既然如此，那就顺便创业吧。”

靠着产品的情怀，足记顺利拿到了天使投资。值得一提的是，足记的天使投资人中就有紫辉资本的郑刚。郑刚是知名的情怀投资人，也是锤子手机的坚定投资人和支持者。

国药准字H46020636

快克®

复方氨酚烷胺胶囊

请在医生指导下购买和使用

海南亚洲制药股份有限公司生产

海南快克药业总经销

对话杨柳：努力去做让用户满意的产品

■ 叶健

足记可能是 2015 年以来最快走红的应用，在没有推广的情况下，短短几天内从数万用户飙升至苹果 Appstore 第一名，一度成为话题级产品。

作为创始人，杨柳做足记的初衷是什么，有哪些经验和教训，足记是否会成为流星产品？

记者：你为什么 would 做足记？

杨柳：我非常喜欢电影，所以足记最开始

也和电影取景地有关。通过足记，我们可以在身边看到有故事的地点，不会让旅途变得样板化。足记里收录了上万个电影取景地信息，除了介绍还有精确的经纬度。

后来我们在做社交功能时发现，光靠取景地不能吸引人，于是我们想到用电影语言拍摄身边场景，因为电影的表现形式很好，可以展示很多表达不出来的情感和信息。足记的图片上还能加文字，就像台词一样，可以传达更多的信息。

记者：足记让照片看起来像电影截图，那

和修图软件有什么区别？

杨柳：修图软件的工具属性太强。如果只是将自己拍的照片修整后分享到朋友圈，很难产生社交互动。

足记的初衷，是让优质内容更多互动，让用户愿意相互点赞。未来，我们会鼓励用户在足记平台上社交。

记者：足记还会加入什么新功能？

杨柳：我们还想在“故事记录”上面做得再深一点，现在大家都已经习惯拍照来记录生活。但是现在还不好说，因为我们技术上还有限制。

记者：你怎么看待足记，有什么经验教训分享？

杨柳：足记能够走红，其实有很多巧合和意外因素，这是机会也是幸运，毕竟不是每个人都会有这样的体验。但是足记突然走红，就

可见，情怀还是可以有的，说不定还能创业。

不过，真正冲着影视片取景地去的用户并不多。杨柳发现，想吸引用户，还得加入其它功能。于是，足记又加入了一种“特效”：让照片看起来像电影截图，还能添文字，显得像电影台词。

“你随便拍什么东西，只加上‘我有一个梦想’之类的话，整张图都会显得很有感觉，不信你试试。”在和记者交谈时，杨柳仍不忘推荐自己的产品。

就是这个貌似不起眼的功能，让足记一下子火了。在没有组织任何推广的情况下，足记用户一周内从 8 万变成 120 万，并且连续一周多稳居苹果 Appstore 下载榜第一名，文艺青年或者普通青年都在朋友圈里晒情怀……

“很遗憾，我们没有做到让自己满意”

由于杨柳完全不懂技术，技术成了足记的短板。随着用户如潮水般涌来，足记的服务器反复崩溃。

2015 年 3 月，可能是杨柳有生以来最忙的一个月。她每天睡上 4 个小时就算奢侈，闭上眼睛就能睡着。

同时，关于足记能火多久的争议也不绝于耳。面对质疑，杨柳倒也大方，“很遗憾，我们没有做到让自己满意，足记就像一个早产儿，没能让大家看到它最好的一面。现在对团队而言，最重要的还是做好产品，要对得起用户的手机内存。”

像一个早产儿过早地暴露在大家面前。我们没有做到让自己满意的程度，也没有办法给大家最好的体验，这是我非常遗憾的地方。

不懂技术的创业者是很悲剧的。由于足记一开始底层架构没有做好，面对千万级的用户量没有承载住。大家连夜当客服，也请了很多专家来会诊，也无法在技术上完全过关。所以之前用户关系都是断层的，一些新功能没有办法开展，这也让我们感到难过。

记者：未来怎样走下去？

杨柳：热度往下跌是正常的，每日活跃度 and 每日新增用户也确实下降。现在的创业者都很努力，资本和媒体也都有分辨能力，产品做得好不好很容易看出来。

对团队来说，我们要保持平常心，做出让自己满意、让用户满意的产品，要对得起用户的内存。

石墨微粉球化程度高
振实密度高、粒度分布窄

浙江丰利天然石墨球化设备入选 2014 浙江省新产品

目前石墨球形化领域效率高，运用广的成套设备

日前，浙江科技厅公布了 2014 年第一批浙江省新产品计划项目名单，国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司研发的 9 种超微粉碎设备入选，天然石墨球化设备是其中之一。

石墨是国家战略性稀缺资源，石墨产业是国家战略性新兴产业。近年来，石墨在高精尖领域得到越来越广泛的应用，对石墨的细度、粒度分布及杂质含量提出了更高的要求。

虽然我国天然石墨深加工技术进展很快，但也存在不少缺陷，如成品回收率低，粒度分布不均匀，球形度不好等，而且大多数为单机小样生产，未能形成规模化发展。随着新材料新能源产业的迅猛发展，现有的石墨球形化设备已经不能满足市场的需求。

为此，浙江丰利在已有粉碎技术的基础上，通过对国外设备的研究和自身的实践摸索，开发出针对锂离子电池用球形石墨负极材料的专用生产线，能同时完成球形石墨超微粉体的粉碎、整形。

该生产线将每道工序通过先进的工艺有机结合，采用独特的整形及分级技术，能使产品粒度分布集中，加工后的产品，球化程度高、振实密度高、粒度分布窄，质量稳定。生产线采用全自动控制，操作简便，大大降低了能耗，提高了生产效率。

目前，该生产线已在我国的石墨集产地黑龙江、内蒙古、天津、河南、江西、广东、山东、河北等省市加工企业广泛使用，同时远销德国、瑞士、巴西、日本等国，成为海内外石墨球形化领域效率更高，运用更广的成套设备。

读者咨询热线：0575-83105888
83100888、83185888、83183618
网址：www.zjfgli.net

川庆物探研究中心创新计算资源精细化管理 限额限时使用节能减排成效明显

本报讯（王佳川 特约记者 屈永志）“亲，老规矩，超出你们‘自留地’申请时间和限额就要收费哦。”4 月 16 日上午，川庆物探研究中心员工杨坤正在与一名处理部员工协商磁盘空间使用时间，气氛很轻松，但“制度还得执行。”作为该中心计算机所系统组长，杨坤认为现在有有偿收费的管理办法很有效。

“有偿收费”，简言之就是：科技人员依据项目所需申请计算节点与磁盘空间用于科研生产——留出“自留地”，超出申请时间和节点、磁盘空间限额则实行收费。这是川庆物探研究中心不断推进精细化管理，自去年推出的计算节点与磁盘空间管理办法的核心内容。

针对不断增长的计算资源需求和有限的计算机软硬件、人力等基础条件的“供求”矛盾，川庆物探研究中心通过统计可用软硬件资

源，将硬件资源分类分级别使用；结合项目实际运行，制定资源管理考核办法两个主要思路，在 2014 年 5 月接连推出了磁盘空间管理办法和计算节点管理办法的试行版，全面推行计算机资源精细化管理，以求为生产科研提供有力保障。

首先，硬件资源被分为存储资源和计算资源，存储资源中的管控磁盘、自留磁盘、备份及归档磁盘按照 6:1:3 的比例细致划分；计算资源则按使用频率分为一级节点和二级节点，登陆节点、常规节点、并行节点等常用节点数量做了明确规定。厘清了“家底”，如何利用也就有了底气——回收并关闭未申请节点；连续超额或超时大于 5 个工作日，从第 6 个工作日开始有偿收费等针对性极强的核心条款得以出台，并在近一年的实际运作中取得良好效果。以 2014 年统计为例，项目空档

期节点关闭总时间为 20752 小时（节点数量×关闭时间），按照 1 个节点 0.5 千瓦计算，一年可节约电量 10376 千瓦时；全年共迁移数据 109TB，清理过期数据 340TB，磁盘空间利用率提高 26%，平均利用率提升至 90%以上，基本消除了磁盘阵列中的“死数据”和“无用数据”，做到了高端磁盘阵列高效利用。该中心计算机所所长汤成兵认为：“这就是实实在在的节能减排、降本增效。”不仅如此，计算资源使用可控、可跟踪、可调度，也显著提高了计算资源的利用率。

有偿使用的推行，为计算资源的管理者和使用者搭建起信息透明的沟通平台，用了多少？还剩多少？管理者与使用者均一目了然，心中有数。同时，精细得有点不近人情的规定，也倒逼管理与技术人员科学合理安排项目运作，精细分配具体工作，及时掌握项目

计算进度，促进了科研生产项目的有序高效运作，2014 年，川庆物探研究中心实现了全年新增、遗留项目均无延期，所有验收项目均一次性通过验收的完美收官。而由开始的不习惯到逐渐感受精细管理的便利与高效，技术人员由衷感慨：“自留地”和“有偿使用”让我们真的做到了今日事今日毕。

而对于需要承担大量地震资料处理、解释工作的物探研究中心而言，通过管理理念和技术应用方式的创新，实现计算资源按项目申请、全程动态跟踪的精细化管理模式，有效遏制计算节点空置、无用数据占据高端磁盘阵列等现象，极大提升了地震资料处理解释系统的资源利用效率，以及承接“急、难、险、重”项目的能力，为该中心的处理解释业务发展提供了运作更高效、管理更现代化的计算平台和保障服务。

专利拍卖招商公告

(ZL201420642396.5)/一种窗台下安装太阳能集热管的功能支架(ZL201420576967.X)

该套发明是设计安装窗洞口太阳能热水器与建筑一体化的核心技术，告别了室外安装太阳能热水器的危险作业，具有楼房安装太阳能热水器不增建筑构件、不设外露管道、不占室内空间、不受楼层数限制和与建筑立面完美结合的突出特点。

5.空调制冷与空气能热水器兼容的组合装置(ZL201420374989.8)

本专利是在原有分体冷暖家用空调的基础上，保持原有空调的一切功能及性能，通过利用空气能热水器原理，实现空调、空气能热水器兼容组合机，实现一机多用，节省空间，减少成复投资，满足使用及节能要求，具有高效能、环保及安全性能。

6.一种折叠手推车(ZL2014201029125)

本专利具有双用推拉模式，且呈钝角型时能够解放使用者的双手，也可以在肩或腰上缠上带子拉车，这是新颖的拉车方式。具有结构简单、承载力强、折叠后体积小，尤其可根据需要拉杆与承物梁可两种角度打开使用。

7.一种新型多功能搅拌机（ZL201420176966.6)

本专利提供的搅拌机可彻底解放劳动力，实现机械化操作过程，结实耐用、维修简便、使用场地小，是建筑行业各个领域使用灰砂浆坚硬设备。

8.双库单向转盘水上运行潮汐发电装置(ZL201220263942.5)

本专利潮汐发电较现运行的潮汐发电效率高(2.7 倍)，构造简单，造价低，便于维修和保养，能连续发电，可并入国家电网的优势。

9.一种可换机头式多用电动力工具机(ZL201420258468.6)

本专利调速电机上可换插很多种工具机头，达到一机多用，能被广泛的应用在电机、燃油机旋转设备、压缩机风动设备、汽轮机汽动设备上，依此技术能开发出创造型的新产品多达上百种，涵盖了大部分工具领域。

10.一种露天煤矿开采机械装置(ZL201420515408.8)

本专利可一次性采制出客户需要的煤规格，减少了重复加工，有效提高了煤块处理的效率，减少了由于采煤加工作业造成的空气污染，提高了采煤的收益，提高了整个采煤行业的产能、工作效率高、能源节约、有利于环境保护。

11.可方便更换止血片的心脑血管手术用止血敷贴(ZL201420313079.9)

本专利设置了网状结构的药物袋，可以方便放入药物，可以达到快速止血的效果，止血片和纱布都不会过度地粘贴在伤口上，更换止血片时只需将设置有止血片的纱布从药物袋中取出，然后在原位置放置新的带止血片的纱布即可，使用十分方便。

12.方便吸墨水的钢笔(ZL201220183207.3)

本专利是在活塞式吸墨原理的基础上，通过控制按钮实现吸墨的功能，解决必须拧开笔胆帽才能吸墨水的问题；利用弹簧的自动复位原理使得吸墨水时更方便；笔壳和墨水胆建议为透明材质，以便观察笔内墨水量。外形美观不影响书写，结构简单易于批量生产。

13.多功能空调智能广告机(ZL201420504184.0)

该多功能空调智能广告机有空气净化、智能显示电脑等功能，集家居、传媒为一体(用同一电源)，能够满足人们多方面的需求，适用于家庭、酒店、办公场所等。具有结构简单、使用方便、占地面积小等特点。