

# 教育部职业教育高分子材料加工技术专业 教学资源库项目建设体会及心路历程

广东轻工职业技术学院高分子教研室主任

陈金伟 博士 副教授

2018年1月21日 广州

# 内容提要

1

高分子资源库的建设情况汇报

2

关于申报及建设历程

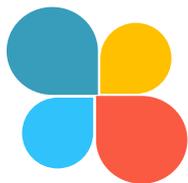
3

我的资源库建设体会及心路历程



# 1 高分子资源库的建设情况

——对团队的致敬



广东轻工职业技术学院  
Guangdong Industry Polytechnic



职业教育高分子材料加工技术专业教学资源库



## 2018年职业教育高分子材料加工技术专业教学资源库应用培训会议



广东轻工职业技术学院  
Guangdong Industry Polytechnic



职业教育高分子材料加工技术专业教学资源库





## 2015年6月30号教育部发布立项通知！

### 中华人民共和国教育部

教职成函〔2015〕10号

#### 教育部关于确定职业教育专业教学资源库 2015年度立项建设项目及奖励项目的通知

北京市、天津市、河北省、山西省、辽宁省、黑龙江省、江苏省、浙江省、山东省、河南省、湖北省、湖南省、广东省、四川省、陕西省、甘肃省教育厅(教委):

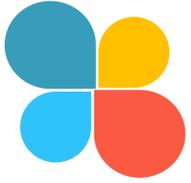
按照职业教育专业教学资源库项目建设规划,经自愿申请、资格审查、材料公示、网络预审、专家评议的既定程序,决定2015年



项目负责人王玫瑰教授



项目首席顾问蹇锡高院士



## 联合院校28家:

常州轻工职业技术学院  
昆明冶金高等专科学校  
江阴职业技术学院  
威海职业学院  
安徽职业技术学院  
黎明职业大学  
江门职业技术学院  
常州工程职业技术学院  
郑州轻工业学院轻工职业学院  
广东省石油化工职业技术学校（中专）

徐州工业职业技术学院  
新疆轻工职业技术学院  
盐城工业职业技术学院  
南京科技职业学院  
山东科技职业学院  
南通职业大学  
河源职业技术学院  
四川化工职业技术学院  
广东石油化工学院（本科）

武汉职业技术学院  
湖南科技职业学院  
深圳职业技术学院  
南京工业职业技术学院  
湖北工业职业技术学院  
广东工贸职业技术学院  
广东职业技术学院  
扬州工业职业技术学院  
华南农业大学(本科)

## 联合企业30家:

金发科技股份有限公司  
广东伊之密精密机械股份有限公司  
湖北双鸥汽车饰件有限公司  
南通市东方塑胶有限公司  
南京聚隆科技股份有限公司  
福建亚通新材料科技股份有限公司  
佛塑科技集团股份有限公司  
腾森橡胶轮胎（威海）有限公司  
承德市金建检测仪器有限公司  
美特斯工业系统(中国)有限公司深圳分公司

广州市聚赛龙工程塑料有限公司  
广东仕诚塑料机械有限公司  
河南新飞电器有限公司  
江阴升辉包装材料有限公司  
四川长虹模塑科技有限公司合肥分公司  
深圳市金三维模具有限公司  
佛山华丰纺织有限公司  
昆明耀龙塑胶有限公司  
济南兰光机电技术有限公司  
合肥大同格兰塑业有限公司

顾地科技股份有限公司  
广州市合诚化学有限公司  
南京兰埔成实业有限公司  
成都华邦塑胶有限公司  
湖北凯乐科技股份有限公司  
徐轮橡胶有限公司  
烟台泰和新材集团有限公司  
深圳三思纵横科技股份有限公司  
山东华鸿纤维科技股份有限公司  
武汉金牛经济发展有限公司

## 出版社2家:

高等教育出版社有限公司 中国轻工业出版社

## 行业协会及检测机构6家:

深圳市高分子行业协会 广州纤维产品检测研究院 广东省塑料工业协会  
北京东方仿真软件技术有限公司 广东无纺布协会 全国轻工职业教育教学指导委员会塑料成型专业委员会





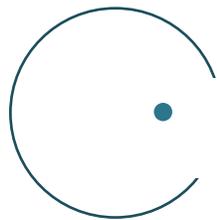
## 什么是资源库

以技术技能型人才培养目标为资源库建设主要宗旨，整合各方优势资源，立足服务全国、服务全社会的高度，建设代表国家水平、具有高等职业教育特色的高分子材料加工技术专业教学资源库，使之成为集高职高分子加工类专业教学、高分子企业员工技能提升、就业创业者培训和社会学习者科普教育等功能于一体的**开放式数字化专业服务平台**。



- ◆ 上线各类素材资源**31283**条(超额完成)
- ◆ 上线课程**39**门（超额完成）；
- ◆ 上线微课**1516**门（超额完成）；
- ◆ 各类（教师、学生、社会学习者、企业用户）用户**7910**人（超额完成）；
- ◆ 微信关注人数**4041**人（任务书没有，自创项目，超额完成）。





## 建设有温度、有品牌的教学资源库

- ◆ 关注学生成长
- ◆ 助力教师发展
- ◆ 营造e家温馨家园
- ◆ 建设有品牌的教学资源库



## 1. 专业微电影

学生自身从易于接受、学习的角度创作兼具一定科普性和专业性的微电影，是一次大胆的尝试和创造。微电影点击量达到数千次，有效助力高分子资源库项目宣传和推广。





## 2. 专业学习

高分子资源库建设以学生培养为中心，实现资源整合、资源重构和资源共享，强化应用。主要建设内容包括以下七大方面。





### 3. 技能大赛

开设大赛频道，展示全国高分子专业学生竞赛风采，发布最新比赛通知，分享大赛资料，从而将资源库打造为一个比赛展示平台、交流平台。未来将利用资源库平台开展专业知识竞赛活动等，切实将高分子资源库融入到专业比赛之中。



赛事风采 MORE 赛事通知 MORE

- 关于举办第三届全国高分子材料专业技能竞赛的通知
- 第一届（2017）全国职业院校轻工类教师微课大...
- 第一届（2017）全国职业院校轻工类教师微课大...



## 4. 创新创业

创新创业栏目中融入创新、创业、就业，开设就业信息频道，高分子物语手机微店等，服务学生、服务企业。

从当下较为流行的网络动漫文化入手设计了高分子资源库卡通代言形象，并在此基础上开发了系列创新创业小产品，如PVC卡套、帆布袋、环氧树脂艺术装饰品等系列产品。利用微信平台（资源库门户网站平台为辅）进行基于互联网的“微”运营来获取一定的营收，实现高分子资源库的自我“造血”，最终解决资源库建成后运营维持困难的问题。





## 5. 优秀校友传帮带

通过优秀校友的经验分享，培养学生正确的专业认真，加强学生社会能力培养。

交流学习

MORE



承办“全国高职高专轻化类相关专...

文件大小：82KB

发布时间：2017/7/8 10:46:01



承办“全国轻化类、化工高职材料...

文件大小：90KB

发布时间：2017/7/8 10:45:48



2017年5月10日广东轻工职业技术..

文件大小：187KB

发布时间：2017/5/18 18:44:36



广东轻工职业技术学院  
Guangdong Industry Polytechnic



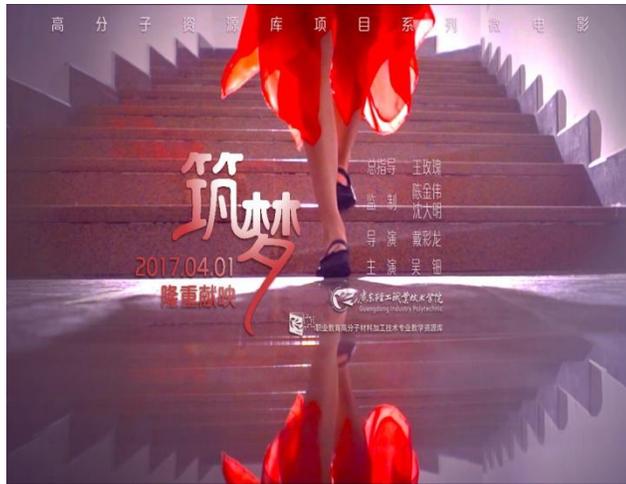
职业教育高分子材料加工技术专业教学资源库



## 1. 专业微电影

教师提供素材，自编、自演、自创专业微电影，使专业认同度及凝聚力大大提高；同时融入思政教育，传播积极向上的正能量。目前已成功创作微电影《筑梦》。目前该部电影已获教育部思政司组织的第二届高校网络宣传思想教育优秀作品推选展示三等奖（获奖公示网址

[http://www.moe.edu.cn/s78/A12/A12\\_gggs/s8473/201711/t20171109\\_318812.html?from=groupmessage&isappinstalled=0](http://www.moe.edu.cn/s78/A12/A12_gggs/s8473/201711/t20171109_318812.html?from=groupmessage&isappinstalled=0)



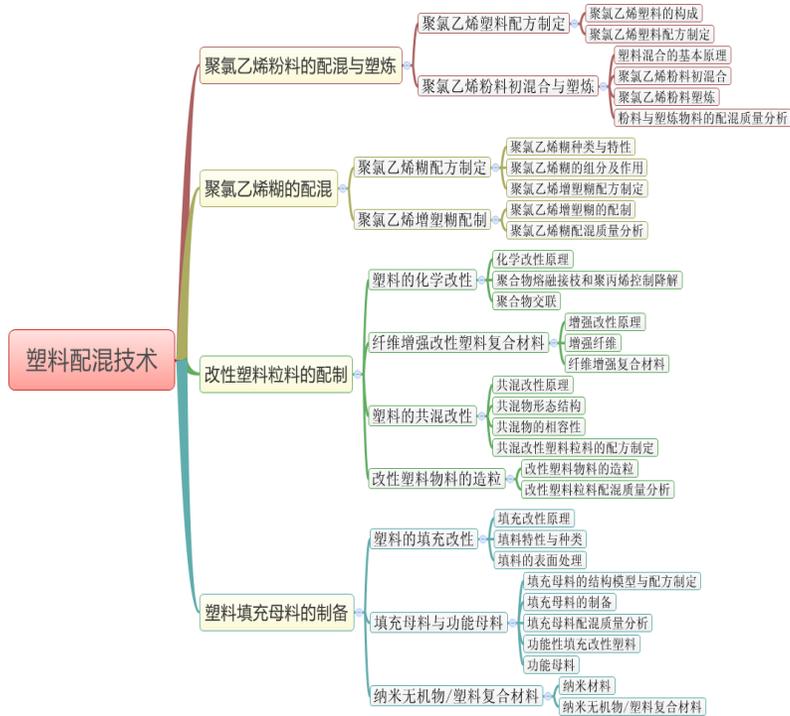
文明人，广艺人	广西艺术学院	三等奖	高鹏，江央慧，程昊，孔德甫，等
“贫”无虚日	吉林医药学院	三等奖	郭天笑，王蓝慧，赵硕
扎依帕米尔·无谓青春路	肇庆学院	三等奖	肖娜，谭兵
欺骗的代价	湖南工学院	三等奖	周丹，彭国柱，龚忠涛，胡克迪
救赎	郑州工业应用技术学院	三等奖	唐刘鸿，李娟娟，王密思，丁峰，郭敬源
筑梦	广东轻工职业技术学院	三等奖	陈金伟，王玫瑰，沈大明
优秀传统文化—当代大学生培育和践行社会主义核心价值观的生动源泉	红河卫生职业学院	三等奖	李兴钰，邱林，董敬
所卫时“三”与“不三”——从山东等	广西机电职业技术学院	三等奖	韦家旭，黄振宣，唐新华
一个村医的自贫成长	武汉软件工程职业学院	三等奖	罗可成，王倩
低头族	济源职业技术学院	三等奖	李映静，李淑娟，赵芳芳
梦点现实	浙江机电职业技术学院	三等奖	朱冬勇
生活化思政的培养——从“冒针”朋友圈	湖南交通职业技术学院	三等奖	周一叶





## 2. 课程建设

教师身体力行、致力于碎片化素材收集、制作，结构化课程开发，微课制作等信息化教学手段，提升教学能力。



高分子材料加工技术专业英语

杨崇岭

广东轻工职业技术学院

暂无推荐词

2017.09.06





### 3. 信息化应用

微信+PC端+职教云的三方平台联动开展课程教学，全面提升教师信息化教学水平。





## 4. 微课大赛

利用高分子资源库平台开展微课大赛活动，库赛联动，参赛教师展示自身风采的同时，利用资源库平台进行微课组建和教学活动，切实提高了信息化的应用能力，真正实现了“利用资源库促进教学信息化”建设目的。

 <p>第一届全国职业院校轻工类教... 文件大小：232916325KB 2017/10/3 21:52:44前发布 138 浏览 / 0 评论 /</p>	 <p>第一届全国职业院校轻工类教... 文件大小：73079955KB 2017/10/3 21:35:32前发布 18 浏览 / 0 评论 /</p>	 <p>第一届全国职业院校轻工类教... 文件大小：99478847KB 2017/10/3 21:42:50前发布 12 浏览 / 0 评论 /</p>	 <p>第一届全国职业院校轻工类教... 文件大小：224478154KB 2017/10/3 21:53:56前发布 9 浏览 / 0 评论 /</p>
 <p>第一届全国职业院校轻工类教... 文件大小：65982419KB</p>	 <p>第一届全国职业院校轻工类教... 文件大小：265051776KB</p>	 <p>第一届全国职业院校轻工类教... 文件大小：71709841KB</p>	 <p>第一届全国职业院校轻工类教... 文件大小：373382761KB</p>



## 5. 学术交流

通过邀请中国工程院蹇锡高院士等多位行业专家来我校做专题报告，深化了师生对新型高性能高分子材料的认识，为今后的各项科技创新以及工程技术工作提供了新的思路。





## 6. 产教融合

通过做实企业实训和提供技术服务等，让教师在企业实践中得到锻炼，提升社会服务能力。

### 塑料加工装备与控制方向核心课程实训场景

#### 仕诚塑料机械有限公司（挤出流延）



#### 伊之密精密机械股份有限公司（注射成型）



序号	课题名称	时间	来源	项目经费（万元）	课题主持
1	非对称同向双螺杆挤出过程混沌混合机理 (11272093)	2012-2016	国家自然科学基金委	80	徐百平
2	非对称双螺杆挤出多相流体动力学与可视化实验 (KJ2012)	2013-2015	广东省高层次人才项目	53	徐百平
3	五加仑桶注拉吹一步法螺杆混沌场节能技术应用 (2012B091100432)	2012-2015	广东省科技厅	9	徐百平
4	基于新型非对称同向双螺杆挤出机制备功能高分子材料关键技术 (2013CXZDB004)	2013-2016	广东省教育厅	30	王玫瑰
5	嵌入式行星螺杆排气型挤出机关键技术及应用 (中山华星省部产学研项目, 2013B090600123)	2014-2016	广东省科技厅	20	徐百平
6	高分子永久型电耗散材料的研制 (2016A010103046)	2016-2018	广东省科技厅	30	谭寿再
7	广东省高分子材料加工与应用工程中心 (2014)	2014-2017	广东省科技厅	0	徐百平
8	碳酸钙粉末在可降解薄膜中的填充改性研究 (KYRC2017-0013)	2017-2019	教育厅	30	何亮
9	自洁型同向差动旋转双螺杆挤出装置及方法 (HX2015-016)	2015-2017	中认通标	5	徐百平
10	回收 PET 碎片免造粒直接注塑成型混沌场强化技术	2017-2019	顺德区经济和科技促进局	15	喻基文



### 1. 界面友好

以衣、食、住、行作为契入点，门户采用宽屏大轮播图设计，突出高分子与我们生活的温馨联系。另外在门户页面的最上端设置“高分子让生活更美好”的标语，让专业更接近生活。





## 2. 手机移动端

手机移动端使学生的学习更加温馨。高分子资源库开设手机端微信公众号。学生可以利用微信端进行课程学习以及在线考练，打破了学习的时空限制。另外微信端定期发送适合学生口味、活波有趣的推文，让学生在轻松的氛围里掌握高分子知识。（如资源库在重大节日发送祝福推文及有声祝福等）

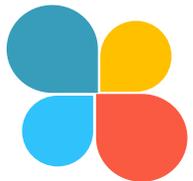
如推文：我为高分子代言

<http://mp.weixin.qq.com/s/PX4wGXZQntl-W3gtPLYqog>

毕业季我们不说再见（感动哭了无数学生的推文）

<http://mp.weixin.qq.com/s/PX4wGXZQntl-W3gtPLYqog>





### 3. 智能搜索

主页面及每个二级目录都有智能搜索功能，使我们的学习更加温馨和便捷。在首页设置素材搜索框，使素材查找更为方便；设置推荐资源搜索，使学习者可以按素材类别查找学习素材。

The screenshot shows a website header for '高分子材料加工技术' (Polymer materials processing technology). The header includes a logo with a book icon and the text '高分子材料加工技术' and 'Polymer materials processing technology'. To the right, there is a slogan in Chinese: '高分子, 让生活更美好。' Below the header is a navigation bar with links: '首页', '课程中心', '微课中心', '培训中心', '素材中心', '专业园地', '实训基地', and '行业动态'. A search box on the right contains the text '请按资源名称查找' and a magnifying glass icon. Below the navigation bar is a '推荐资源' (Recommended Resources) section with a 'MORE' link. The recommended resources are displayed as a row of icons: '专业标准' (Professional Standards), '课程标准' (Course Standards), '专业调研' (Professional Research), '教学设计' (Instructional Design), '教学课件' (Teaching Slides), '教学录像' (Teaching Videos), '教学动画' (Teaching Animations), and '教学案例' (Teaching Cases). The '课程标准' icon is highlighted with a dark background.





## 4. 推文轮值

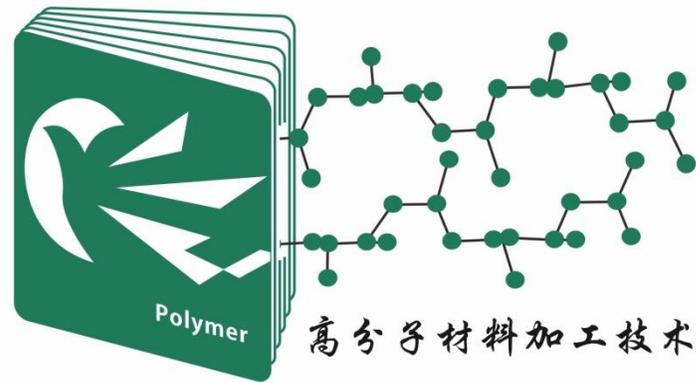
建成微信推文轮值制度。由各个参建院校提供素材，项目主持单位广轻工进行编辑、排版和发送。目前微信推文已发送46篇，以专业前沿及科普文章为主。对高分子知识和高分子资源库起到较好的推广宣传作用。





### 1. 高分子LOGO

LOGO是高分子资源库的识别系统，具有显著的识别度和丰富的含义。



**LOGO设计思路：**其中书本代表资源库；分子式代表高分子，体现利用资源库遨游高分子知识海洋之寓意；绿色体现高分子资源库倡导的环保与美好生活的理念。



## 2. 标准化模板

为更加体现资源库的品牌，资源库设计了彰显专业特色及带有资源库统一LOGO的标准化PPT、WORD模板和视频片头。



PPT模板



文本模板



视频片头（设计新颖，将高分子在衣、食、住、行等中的应用巧妙浓缩）



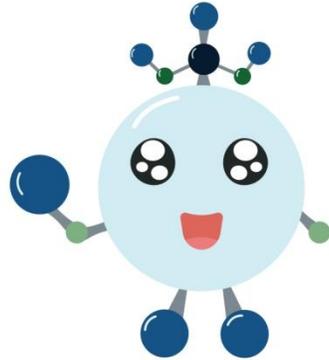
### 3. 甜甜蜜蜜吉祥物

表情  
设计

元素  
来源



头顶的元素取材于高分子的结构，颜色的采用主要是冷色调为主，整体偏蓝，专业识别度高。



高宝宝，小名团团

卡通  
设计

元素  
来源



一般来说，选美的冠军都是头戴皇冠，我们通过皇冠来比喻高分子学科权威，皇冠的元素取材于高分子的结构。



高宝宝，小名蜜蜜





## 4. 高分子物语

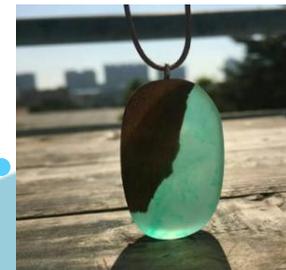
高分子资源库项目组开发了系列具有高分子专业特色的资源库增值纪念品。如卡套、帆布袋、环氧树脂艺术装饰品等系列产品。基于移动互联网的微商运营，传播功能强大。



卡套

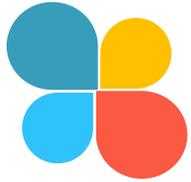


帆布包



树脂艺术品





## 5. 库赛联动

开设大赛频道，通过资源库平台发布大赛信息，展示学生比赛风采，同时利用资源库平台开展微课大赛（利用资源库进行微课的组建及教学应用），实现以库促赛，以赛促学、促教，达到库赛联动之效果。通过比赛树立资源库较高识别度的品牌效应。下一步计划利用资源库开展教师利用资源库组建课程比赛活动、学生利用资源库进行学习比赛的活动。

### 全国轻工职业教育教学指导委员会

轻工行指委发〔2017〕8号

#### 关于举办第一届全国职业院校轻化工类 教师微课大赛的通知

各有关职业院校：

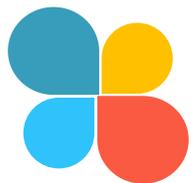
为了进一步贯彻《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）》《教育部关于加快推进职业教育信息化发展的意见》和《教育部关于印发〈教育信息化“十三五”规划〉的通知》精神，搭建职业院校教师教学经验交流和教学风采展示平台，建设与国家教育现代化发展目标相适应的教育信息化体系，提升教师应用优质资源开展信息化教学的能力与水平，构建个性化、智能化、数字化、泛在化职业教育课堂学习新生态，实现信息化教育真正落地，经研究决定开展第一届（2017）全国职业院校轻化工类教师微课大赛。

大赛面向全国各职业院校轻化工类专业教师。按照大赛公告



## 2 申报及建设历程

——对前任的致敬



## 2.1 申报历程（很苦 也很幸福）



### 2013年

- 《关于开展职业教育专业教学资源库2013年度项目申报工作的通知》（教职成司函〔2013〕56号）
- **继续指定专业范围**，增加中职申报：在作物生产、水利工程、建筑设备、供用电技术、机电一体化、食品加工、环境监测、社区管理、市场营销以及民族文化遗产创新等有关专业领域遴选立项建设不超过11个高职资源库，在加工制造、旅游服务等有关专业领域遴选立项建设不超过2个中职资源库，在电气自动化设备安装与维修专业领域遴选立项建设1个面向技工教育的中等职业教育专业教学资源库。
- 开放申报，但国家示范校、骨干高职院校、国家中等职业教育改革发展示范校牵头项目优先考虑。
- 要求申报时提供典型资源（围绕一个知识点、能力模块设计制作的数字教学资源）样本及说明。

### 2014年

- 《职业教育专业教学资源库建设指南》（2014）
- **新思路**：在原有选择范围注重专业布点多、行业企业需求迫切的基础上增加了“学生数量大”，目的是提高受益面。通过三个一流（一流团队、一流资源、一流服务），为全国相同专业的教学改革和教学实施提供范例、共享资源。
- **新理念**：国家级资源库在推动职业教育专业教学改革、扩展教与学的手段与范围的基础上，要带动教育理念、教学方法和学习方式的变革，探索基于资源库使用的学习、培训等学习成果认证、积累和转换机制，为社会学习者提供资源和服务，为形成灵活开放的终身教育体系、促进学习型社会建设提供条件和保障。

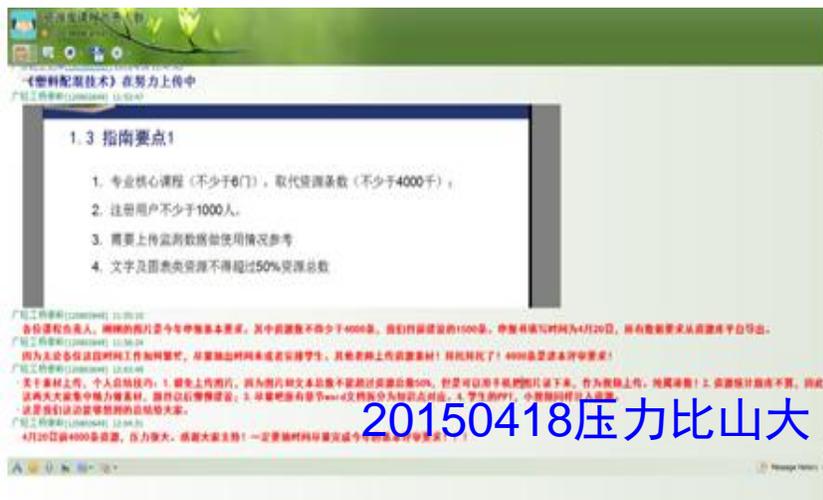


## 2.2 申报过程-会议研讨





## 2.3 申报过程-素材搜集



20150418压力比山大



20150417素材收集



20150501网络中心5.1加班



20150614北京答辩



## 2.4 建设历程

2016年发布了吉祥物



微电影：2016年用时1年  
拍摄了三部独创性的专业  
微电影

### 教育部会议

2016年5月教育部重庆会议：关  
于召开 2016 年职业教育专业教  
学资源库建设工作研讨会的通知

2017年3月教育部合肥会议：关  
于召开 2017年职业教育专业教  
学资源库建设工作研讨会的通知

### 自己组织的会议

20150828资源库开题会议

20151229资源库研讨会

20160709资源库研讨会

20170505资源库研讨会-南京

20170810资源库研讨会-吉林

20171213资源库预验收会-广州（筹备中）



# 3 我的心路历程与资源库建设体会

——我与“资源库”



广东轻工职业技术学院  
Guangdong Industry Polytechnic



职业教育高分子材料加工技术专业教学资源库

## 一组数据

资源库建设方案修改3次

拍摄专业微电影3部

资金预算方案修改7次

组织会议6次

资源库宣讲12次

发送各类推文64篇

校内邮箱扩容3次

OA发送各类文档请示185

## 2.一段心路

2015-2016：赶鸭子上架，跳楼的心都有

2016-2017：撸起袖子加油干

2017-2018：幸福是奋斗出来

## 我的体会：四“心”

- ◆ **感恩之心**：正因为有了轻工的平台，才让我们拥有了奋斗和体现自身价值的机会。轻工不仅是衣食父母，也是实现梦想的地方。吾辈唯有努力奋斗！

◆ **责任心**：面对繁重的任务如何支撑？我想就是靠责任心。现在深刻的理解了“在其位，谋其职”。这个职，我想就是职责所在。

◆**信仰之心**：专业的信仰。“教主”之名 无心插柳之名 却切合信仰之主题！试问 你不爱你的专业 不信仰你的专业 你还如何奢望别人爱上你的专业 让学生报考你的专业？

◆**奋斗之心**：任务的完成，项目的建设，唯有脚踏实地的干出来，必须要有奋斗之心！撸起袖子加油干→幸福是奋斗出来的！还有一句，既然自己是教主，是组长，那就要带头奋斗，带头干！“带头干”胜过任何的鼓吹，言语激励！

幸福是奋斗出来的

**唯有撸起袖子加油干方能不负韶华！**

**不负我们这个风起云涌、英雄辈出的新时代！**

**幸福是奋斗出来的！**

幸福是奋斗出来的





各位亲们，谢谢大家的聆听！

**请大家给点掌声为我们加油，预祝高分子资源库顺利验收！**



扫一扫关注高分子资源库 收获更多精彩！

# THANKS