

# 川大的“课堂革命”

## 考前突击在川大已成“过眼云烟”

连续两天，华西都市报-封面新闻以“社科界的西部力量”为主题，从学校重视人才、珍惜人才、培养人才等多个角度解答了“川大为什么能?”

很多专家学者在接受采访时提到，“社科基金立项排名全国第一”是川大厚积薄发的体现，近年来，川大在人才培养、师资队伍、科研等方面全面开花，这也正好诠释了川大“为什么能”。

### 一堂跨界课 受到教育部部长点赞

6月20日下午，四川大学江安校区的智慧型教室。

一堂《学术英语》与《细胞生物学》的“跨界”课，吸引了教育部部长陈宝生。与传统的课堂不一样，教室的格局一点也不“循规蹈矩”，20多名大二学生被分为4个小组，老师在课堂上只是起到“穿针引线”的作用，而同学们真正成为课堂的主人，分析、讨论，课堂的氛围十分热烈。一堂课结束之后，陈宝生部长给师生们点赞：“你们的课堂非常精彩!”

其实，这样的课堂是四川大学“探究式-小班化”教学的一个缩影。这节课是外国语学院英语老师张露露和生物学院老师杨军的合作，课前，张露露将发表在《自然》杂志上的一篇文章“雾霾形成”的文章交给同学，让同学们提前查阅资料，并且提出问题在课堂上进行小组讨论。课堂讨论程度之热烈，让来自全国不同高校的校长们十分惊叹：川大的课堂可以上得如此活泼。

据了解，张露露为大二学生开设了一门《学术英语写作》，所涉及的素材大都来自《自然》、《科学》这类世界顶级学术杂志。“学习学术英语，最重要的就是运用，学生不能纸上谈兵，要结合最前沿的学术，让学生学会思考、辩论。”所以，在张露露的课堂上，经常邀请其他专业的老师与她“同台献技”，英语与物理的跨界、英语与人工智能的跨界、英语与生物工程的跨界……

### 耗资两亿元 打造多功能智慧教室

这样的学习，老师需要掌握不同



川大的小班化教学课堂。



川大校长李言荣院士。

领域的前沿技术；学生也需要用大量的时间查阅资料。“差不多有六成的功夫花在课堂之前，如果没有充分准备，课堂上简直无话可说。”一位学生说。

在这样模式下的学习，成效非常显著。有的学生在联合国青年大会上侃侃而谈，有的学生作为中国唯一学生代表出席全球气候大会。

6月20日，来自全国几百所高校的校长和各省市区教育厅(教委)的领导参观了四川大学的“小班化教

学”，充满科技色彩的教室吸引了众人的目光。川大耗资2亿元实行“教室革命”，打造了多视窗互动教室、灵活多变组合教室、移动网络互动教室等类型的智慧教室超过400间，达到教室总数的80%以上。这样的格局，让学习变成了“启发式讲授、互动式交流和探究式讨论。”

川大为什么如此重视本科教学? 6月20日下午，在四川大学召开的“全国本科教育工作会议”上，校长李言荣院士给出了答案：“人才培养尤其是本科人才培养，是学校师资队伍、科学研究、学科层次和国际化程度等实力的集中体现，是最能映射一所大学办学水平和治校能力的。”

### 让背书就能考高分 在川大成为“尘封记忆”

在川大，探究式-小班化教学已经成为常态，学校有超过9000门课程采用了这样的教学方式。校长李言荣院士说：“我们要让学生真正把头抬起来、坐到前排来、提出问题来。”

教育部部长陈宝生在本科教育工作会上说：“玩命的中学、快乐的大学”格局应该改变了。实际上，川大学生的学习并不“快乐”。从几年前开始，学校就实行“非标准答案考试全覆

盖”，老师的命题大都是开放式的，几乎没有标准答案。“我们看重的是学生的思维方式和分析问题、运用问题的能力，就算把课本交给一个从不听课的学生，他也不可能从教材中找到答案。”一位物理学院的老师说。

“我们加大了过程考核成绩的比重，把期末考试成绩权重降低到不超过50%，平时成绩的分布在6次以上，100%课程都实现了全过程考试，让期末考前突击在川大成为‘过眼云烟’。”校长李言荣院士说，“本科教育是大学安身立命的根本和基础，培养一流人才是建设世界一流大学的第一使命。学校经过近十年的努力，秉持精英教育、个性化教育和全面发展教育相结合的人才培养理念，不断出实招硬招，不断加大经费投入，让本科教育真正落地生根。”他提到，要实现课堂革命，就必须要有全身心投入的高水平教师。连续几年，川大设立了“卓越教学奖”等，特等奖获得者可以获得100万元奖金。“我们就是要鼓励全身心投入一线教学的老师，重奖积极开展教学改革的老

师、重奖课堂内外与学生交流互动的优秀典型老师，使一线教师有强烈的荣誉感和成就感。”

华西都市报-封面新闻记者 李襄  
图由四川大学提供

# 一度沉迷游戏 两年挂科8门 “学渣”逆袭考上北大研究生

22岁的何颖，以宅男自居，热爱游戏、动漫，喜欢看玄幻小说、听音乐。漫宅外表背后，隐藏的却是异于常人的执着。

西南石油大学本科四年，何颖沉迷游戏，可以足不出户连续玩两个月，结果挂科8门，绩点只有1.08；大三幡然醒悟，戒掉游戏，恶补短板的同时准备考研；复习期间，他两次提高目标，最终定位北大。经过9个月的努力，他终于收到北京大学信息工程学院硕士研究生的拟录取通知书。

神话般逆袭之后，何颖并没有狂喜。如果说此前的目标是一所好大学，一枚就业的筹码，现在他已经彻底爱上自己的专业，开始规划未来的学术之路。“我想在计算机领域做出自己的贡献。”何颖说。

### 挂科8门 面临降级危机

2014年9月，何颖第一次离开父母的视线，考入西南石油大学读书。跟预想一样，大学生活轻松、自由，掌握课程的“规律”后，自由更加肆无忌惮。从紧张的第一次逃课，到毫无顾虑地放弃所

有公选课，直到最后，窝在宿舍打游戏成为生活的全部。

“从早上睁眼打到寝室熄灯，两个月不出门，吃饭全靠外卖。”废寝忘食，用在他身上一点都不夸张。头发长过耳朵，他也毫察觉，要靠室友提醒才去剪，“打游戏特别投入，越打越开心。”

大学前两年，何颖没有参加过任何社团活动，连班级聚餐都很少参加。过度沉迷游戏，必然无暇顾及学业，结果是挂了高数、物理等8门课，平均绩点只有1.08，“这个成绩是拿不到毕业证和学位证的，还有降级的危险。”

### 幡然醒悟 大三一年提高绩点

浑浑噩噩中，大三开始了。看到学长们陆续找工作，拿着简历在各种招聘会奔波，何颖开始反省，“我的简历上能写点什么，还要这样继续下去吗?”

思想开始觉悟，行动立刻有转变。大三开始，他就卸载了电脑上所有游戏，手机上也只留下音乐和新闻程序。

因为要重修8门课，他每天穿梭在不同的教室间，“有时课程重复，我就跟老师说好这门上第一节，另一门上第二节，落下的回去再补。”

满满的课程，让何颖无暇玩游戏，但心中仍有惦念。周末时，他有时也会到在成都上班的哥哥那里“过过瘾”。有一次，他打游戏到凌晨三点，撞上拖着疲惫身体下班回家的哥哥，兄弟俩开始了一番推心置腹的长谈。“哥哥也没刻意劝我，就说自己工作后才后悔没有学好专业知识，这句话对我触动特别大。”回到学校，何颖更专注投入学习。大三一年，他每门课的成绩都在85分以上，平均绩点也提高到2.68。

### 决定考研 封闭复习9个月

“以我当时的实力不可能找到满意的工作，但刚刚补齐的专业知识，正好可以用于研究生考试，考研也能给我时间提升实践水平。”下定决心考研后，何颖搬进学校附近的出租屋。“我不喜欢在图书馆看书，本来考研复习就是一件很枯燥的事，我在图书馆感觉连呼吸都得小心翼翼，太压抑了。”

和大多数准备考研的学生不同，何颖没有严苛的计划，尤其不会规定自己每天一定要看完多少页书，复习多少知

识点，“我状态好就学，困了倒头就睡，绝不会硬撑。”虽然任性，他依然每天保持8小时以上的学习时间，而且状态越来越好。

令人惊讶的是，复习期间他曾两次提高目标。最初，何颖把目标定到电子科大；三个月后，他发现自己的复习效果远好于共同备考的人，就将目标提升到上海交通大学；又过了三个月，在正式填报志愿时，他发现自己已经有望考上北大。

每次改变目标，就要更换一套复习资料，等于从头再来一遍。“当时房间桌子上、窗台上、地上都是书，睡觉时都会把书压到。”整整9个月，他吃饭全靠外卖，几乎足不出户。有那么三四次，实在压力太大，他就看一整天动漫，调节心态。

最终，何颖以全国第11名的成绩进入复试，是进入复试的90多名学生中，唯一一个本科毕业生非985、211学校的学生。今年3月中旬，何颖走进北大研究生复试考场。看到“挂科8门、没获得过任何奖项”的履历，老师们惊呆了，直言“第一次看到绩点这么低的学生”。

华西都市报-封面新闻记者 曹菲  
实习记者 钟晓璐

# “最美基层环保人”张喜长： 33年坚守 从未离开环境监测一线

1985年7月，从兰州大学气象学专业毕业后，张喜长进入乐山市环境监测中心站工作，此后33年，时光将他从意气风发的年轻小伙，打磨成沉稳内敛的中年骨干，但他始终没离开环境监测一线。

“我们的日常工作，就是保证及时监测，数据准确，为环境管理提供技术支持，或者决策参考。”如张喜长所说，在乐山市环境监测中心站，他一直从事环境监测及技术管理工作。他对监测过程中的方法选取、点位优化及布置、质量保证、数据处理及综合分析评价，进行全程

把关，“在每年全省21市(州)环境监测数据编报评比中，乐山站均名列前茅。”对此，他充满自豪。

作为教授级高工，这位坚守在一线的技术人才很多时候都要做“吃螃蟹”的人。他参与组织了乐山市第一届环境监测技术人员大比武活动，作为其中主要的技术负责人，他参与到了比赛方案的策划、设计、制定、场地的选取中，编制并审定了大比武的所有技术资料。

在第一次全国污染源普查工作时，除参与组织乐山市普查员的业务培训并

担任工业源部分的授课外，张喜长在星期天、节假日等休息时间审查、复核各地上报的数据，不论何时，只要发现问题就立即与当地普查员沟通。

“到了普查数据审核的关键时期，我和全市普查员集中封闭一星期，逐一审查每份排普查表，探讨、复核每个异常数据，确保高质量通过国家验收。”张喜长回忆说。

事实上，环境监测经常遇到恶劣天气，以及到地质脆弱的地方去，“但这些都是我们的日常工作。”33年，张喜长的

脚步跋涉到了乐山的每一处，他组织、执笔完成《乐山市环境监测点位(断面)调整调查报告》，对全市环境监测点位(断面)优化、调整提出了实施意见，报省环保厅批准后实施。他还指导市(区、县)完成了各自监测点位(断面)的优化、调整。

“环境越来越好，绿水青山越来越多，我们的工作也就有了意义。”今年，张喜长被评为全省“最美基层环保人”，于他而言，生态梦前，脚步不止。

华西都市报-封面新闻记者 杜江茜

### 知冷暖

成都市区天气情况

今日 22-29°C  
小雨  
偏北风1-3级

明日 23-28°C  
小雨  
偏北风1-3级

### 省内主要城市今明两天天气

城市	天气	13-24°C	天气	14-23°C
马尔康	小雨	13-24°C	小雨	14-23°C
康定	小雨	13-17°C	小雨	13-18°C
西昌	小雨	19-28°C	小雨	19-26°C
攀枝花	小雨转中雨	21-27°C	小雨	21-28°C
广元	中雨	23-27°C	中雨	23-27°C
绵阳	中雨转大雨	24-28°C	中雨	23-28°C
遂宁	小雨	25-30°C	小雨	25-30°C
德阳	小雨转中雨	23-29°C	大雨转小雨	23-28°C
雅安	小雨	22-29°C	小雨	22-29°C
乐山	小雨	24-30°C	小雨	23-29°C
眉山	小雨转中雨	24-29°C	小雨	24-29°C
资阳	小雨转中雨	24-30°C	小雨转中雨	24-29°C
内江	小雨转中雨	24-30°C	小雨转中雨	25-31°C
自贡	小雨转中雨	24-30°C	小雨转中雨	25-31°C
宜宾	小雨转中雨	24-30°C	小雨转中雨	24-31°C
泸州	小雨	24-31°C	小雨	25-32°C
南充	小雨	25-30°C	小雨	25-31°C
广安	小雨	25-30°C	小雨	25-32°C
巴中	中雨	24-28°C	中雨	24-29°C
达州	小雨	25-33°C	小雨	25-32°C

吴冰清

### 同呼吸

#### 23日空气质量

成都(15时)  
AQI指数 66 空气质量 良  
优: 马尔康、康定、内江、遂宁、雅安、南充、巴中、绵阳、广安、泸州、西昌、宜宾  
良: 达州、资阳、乐山、广元、德阳、自贡、攀枝花、眉山

### 24日空气质量预报

成都主城区  
AQI指数 40-70  
空气质量等级 优或良  
全省区域  
盆地西部部分城市为良至轻度污染；盆地其余城市为优或良；攀西地区和川西高原大部城市为优或良；全省首要污染物以臭氧为主。  
杜江茜(数据来源:各地环保部门官方网站)

### 体彩

中国体育彩票超级大乐透第18072期开奖结果: 05.12.17.24.26.01.02, 一等奖2注, 每注奖金1000万元。一等奖追加1注, 每注奖金600万元; 二等奖61注, 每注奖金166210元。二等奖追加37注, 每注奖金99726元; 三等奖591注, 每注奖金7170元。三等奖追加265注, 每注奖金4302元。(59.81亿元滚入下期奖池)

中国体育彩票排列3第18167期开奖结果: 132 直选: 3435(205)注, 每注奖金1040元; 组选3:0注, 每注奖金346元; 组选6: 9573(552)注, 每注奖金173元。(1107.7万元奖金滚入下期奖池)

中国体育彩票排列5第18167期开奖结果: 13274 一等奖: 15注, 每注奖金10万元。(2.51亿元奖金滚入下期奖池)

足彩  
中国体育彩票足球4场进球第18080期: 11100320  
中国体育彩票足球6场半全场第18078期: 331011331013  
(以上信息以开奖现场公证后的结果为准)



封面

下载封面新闻APP  
浏览最新资讯



张喜长