

# “校园直通车”开进历城二中和省实验中学,教授讲述大学那些事儿 把学习当成玩,才会不觉得累



直通车进校园

本报济南11月13日讯(记者 李飞) 11月9日,齐鲁晚报“校园直通车”再出发,分别开进历城二中和省实验中学。南开大学博士生导师、教务处长杨光明教授给学生和家长们讲述了“大学那些事儿”。家长热问“自主招生”,学生则对专业更感兴趣。精彩的报告让学生和家长都意犹未尽,他们都期待“校园直通车”能经常载着专家开进校园,开阔视野、增长见识,为学生的学习成长助一臂之力。

“路上堵车迟到了,耽误了你们宝贵的时间,我替高速公路致歉。”9日上午10点30分,济南历城二中报告厅,座无虚席,匆匆赶到学校的杨光明教授向现场高三学子鞠躬致歉,他的真诚和幽默引来学生热烈的掌声。“我再给齐鲁晚报‘校园直通车’点个赞,给高校和高中创造了这么好的一个交流机会。”

在随后一个多小时的时间里,杨光明教授围绕“玩”和“学”这两个字,给同学们上了生动的一课。在他看来,玩跟学



在省实验中学,“直通车进校园”活动吸引了不少家长。记者 李飞 摄

实际上是一回事,把学习当成玩,才会不觉得累,并抛出了“三个好玩”的观点:南开好玩、大学好玩、专业更好玩。独特而新鲜的见解令现场学生脑洞大开,掌声不断。

化学系出身的杨光明教授,还身兼教育部大学化学课

程教指委委员,首批国家精品视频公开课《化学与社会》、国家精品课和精品资源共享课《综合化学实验》课程负责人,因此他以化学专业为例,告诉学生如何了解专业、选择专业,发现专业兴趣并玩转专业。“用兴趣套牢专业,兴趣与专业叠

加,潜力无限。用跟风的专业绑架兴趣,兴趣与专业背离,有可能事与愿违。”

不仅学生受益匪浅,现场听讲座的历城二中老师也表示杨教授一席话,对自己以后的教学也会起到“更上一层楼”的作用。

9日下午4点30分,齐鲁晚报“校园直通车”又开进了山东省实验中学。与历城二中不同,省实验中学听讲座的主力变成了学生家长,而家长更关心的是“自主招生”,他们踊跃向杨光明教授提问。尽管目前最新的自主招生政策还没有出炉,但杨教授还是尽自己所能,认真仔细地给家长做解答。“自主招生的政策每年都有变化,应对自主招生,要靠平时方方面面的积累。”他告诉家长,学校选拔的是有特色、会思考、有想法的学生,而不是选拔会考试的学生,是好苗子高校自然不会放过。

一个半小时的讲座结束后,家长们听得不过瘾,又围住杨光明教授问个不停。“下次专家什么时候再来学校,不管是自主招生还是大学选专业,我和孩子都不太明白,希望你们以后多组织这样的活动。”学生家长尹女士说。

未来,齐鲁晚报“校园直通车”将不定期走进各大中小学校园。无论是出国留学、春考夏考、自主招生,还是心理辅导、健康教育,只要学校和学生有需要,齐鲁晚报都将邀请相关专家有针对性地为学生答疑解惑。

☐头条链接

## 自编字谜游戏“玩转”化学 教授“爽玩”理论让高中生脑洞大开

大学如何学习,学和玩是否是一对矛盾?专业如何选择,大学所学的专业是不是就是未来的职业?这些学生和家长关心的问题,南开大学杨光明教授都给出了答案:玩和学实际上是一回事,要“爽玩”大学,因为大学好玩,专业更好玩,好玩才会不觉得累。他总结说,大学要玩转9个不等式,其中一个不等式就是专业不等于职业。

本报记者 李飞

### “玩”跟“学”是一回事

“我和同学们交流两个字,玩与学,觉得玩比学轻松的,请举手。”杨光明话音刚落,台下的历城二中高三学子齐刷刷举起了手。

“玩和学实际上是一回事。”面对学生们露出的惊讶之色,杨光明笑着说,玩耍玩出学业兴趣,只有把学习当成玩,才会不觉得累。他举例,为什么很多学生热衷于玩游戏,一直玩也不觉得累,就是因为有兴趣,学习也应像玩游戏一样好好地玩。

现场大屏幕上,杨光明的PPT打出了“爽玩大学”四个字,他送给学生三个好玩:南开好玩、大学好玩、专业更好玩。

对于“教育”两个字,杨光明通过拆字给出了自己的解释:老一辈把文化知识传承给子一辈谓之“教”,在雨露滋润下日积月累谓之“育”。这一好玩的解释,引来台下学生的掌声。

杨光明说,大学与高中完全不同,大学不是工厂,学生不是被成批量加工制造的产品。大学应是一片沃土,提供利于学生自主生长的环境和条件。而教育似农业——“培育”学生,非工业——“浇铸”和“加工”学生。

如何更好地玩出学业兴趣,杨光明以化学专业为例,给同学们做了生动有趣的解读。比如,

明朝的名臣、民族英雄于谦其实还是个化学家,因为他写过一首诗《石灰吟》,就可以理解为一种化学反应过程;而杜甫也是化学家,他写的诗《客从》,同样可以从化学角度去理解。

杨光明还自编字谜游戏去学习化学元素周期表,比如仙女向往人间是锆钼,睡觉是铋钼,每逢佳节倍思亲是铍镓等等。“杨教授新颖独到的见解真是令我们脑洞大开。”同学们表示。

“专业都是相通的,都遵循自然规律,符合哲学基本原则。专业都好玩,学习过程就是玩的过程,要找到好玩的地方。”杨光明说。

### 专业不等于将来职业

无论在历城二中面对学生,还是在省实验中学面对家长,杨光明都总结了未来上大学后,要玩转9个不等式,它们分别是:大一≠高四,学生≠考生,上学≠上课,标答≠正确,分数≠水平,证书≠能力,学会≠会学,专业≠职业,毕业≠成功。

面对这些即将迈入大学校园的高三学子和家长,杨光明重点解读第8个不等式,专业≠职业。“最新的大学专业有518种,而职业却远远比专业多得多,专业数与职业数相比至少为1比10。”

专业学习有什么用?他认为,专业仅仅是了解世界的一个窗口,透过不同专业窗口,如何看同样的宏观世界。只是看世界

的角度和解决问题的方法不同,关键是要找到符合个人兴趣的立足点。

面对家长提问的什么是好专业,杨光明表示,好专业的标准是学生发自内心的喜欢、感兴趣,冷、热门专业是相对时间和空间的,不了解专业的人对专业的理解有一定的片面。“专业学习目的不是为了学会专业知识点,应付考试,获得证书,对口就业;而是借助专业知识学会分析和思辨,掌握方法和技巧,借助文化熏陶和实践体验,凝练自己做人做事的能力。后者是书本上写不出来的,也是考不出来的,但可以应对众多职业。”

杨光明举了个例子,学校里有一名学生申请退学,一问原来是不喜欢自己的专业。而这名学生学习的专业还是大家公认的热门专业。“他说当初填报志愿时,专业是父母选的,他想学的恰恰是别的专业,而这个专业我们学校还没有,最后他退学重新参加高考去了。”

“任何专业的毕业证,仅仅是就业的资格证,是必要条件,而非充分条件。上岗和成就出彩的事业,靠的不是证书和考试分数。做人做事的能力,可以应对众多职业。”杨光明说。

“听完杨教授的报告,我对丰富多彩的大学生活充满向往,对专业也有了一定的认识。”历城二中一名高三学生说,备战高考的日子,她也会充满激情和兴趣地去学习。

## 山东经贸职院 27 岁校友

### 创业四年种蘑菇产值超千万

本报济南11月13日讯(记者 王丛丛 通讯员 赵继民 程诚) 近日,在山东经贸职业学院第一报告厅,400多名学生聆听校友刘春龙分享的创业故事。刘春龙是该院2012届会计专业毕业生。毕业后,他怀揣着创业

梦想回到老家发展食用菌事业,年产值超过了1000万元。近年来,该校将创业教育教学融入人才培养体系,贯穿人才培养全过程,并请优秀企业家开展就业创业论坛,举办创新创业大赛等,全方位服务学生就业创业。

## 聊城职院举行纪念长征胜利 80 周年大会

本报济南11月13日讯(记者 王丛丛) 记者13日获悉,山东人民出版社、聊城职业技术学院联合举办“知史爱党——纪念红军长征胜利80周年”大会。纪念活动以主题阅读为序幕,持续半年多时间,师生重温长征历史,感悟长征精神。山东人民出版社社长胡长青表示,通过本次活动,大

批同学经过一系列的阅读和实践,思想、素养都有了很大的改观和进步。聊城职业技术学院党委书记张乐天表示,学院将以本次活动为契机,为把学院建设成全国有影响的一流高职院校而不懈奋斗。学院学工处负责人刘雪巍、图书馆负责人王静颖等汇报活动情况,对获奖团体和个人进行了表彰。

## 全国民校质量提升暨创新创业 交流会在山东英才学院举行

本报济南11月13日讯(记者 王婷婷 通讯员 张希圣) 记者获悉,由中国民办教育协会指导,中国民办教育协会高等教育专业委员会主办的“全国民办高校2016年质量提升暨创新创业教育示范学校经验交流大会”在山东英才学院召开。来自全

国100余所高校、科研院所、教育机构的220余位代表参加会议,交流创新创业教育质量提升的经验,探讨推进民办高校持续健康发展的有效途径。

会上,举行了中国民办教育协会高专委办高校质量促进部揭牌仪式。

## 高密恒涛双语开展万名教师大家访活动

本报济南11月13日讯(通讯员 周升芳) 近日,高密市恒涛双语实验学校的教师积极响应市教育局“教育干部进社区,万名教师大家

访”的号召,利用双休日及课余时间对学生进行家访,加强学校和家庭、教师 and 家长的沟通,达到家校联手、共同育人的目的。