

学院集体获得教书育人奖励



## 学院教师获得的名师奖、师德标兵奖励证书



# 荣誉证书

(第200733078号)

授予 喻景权 同志全国优秀教师称号

中华人民共和国教育部

二〇〇七年九月四日

# 证书

石春海 同志：

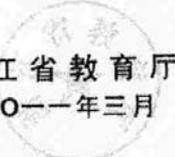
为了表彰您在高等学校人才培养工作中做出的  
突出贡献，特颁发“浙江省高等学校教学名师奖”，  
以资鼓励。

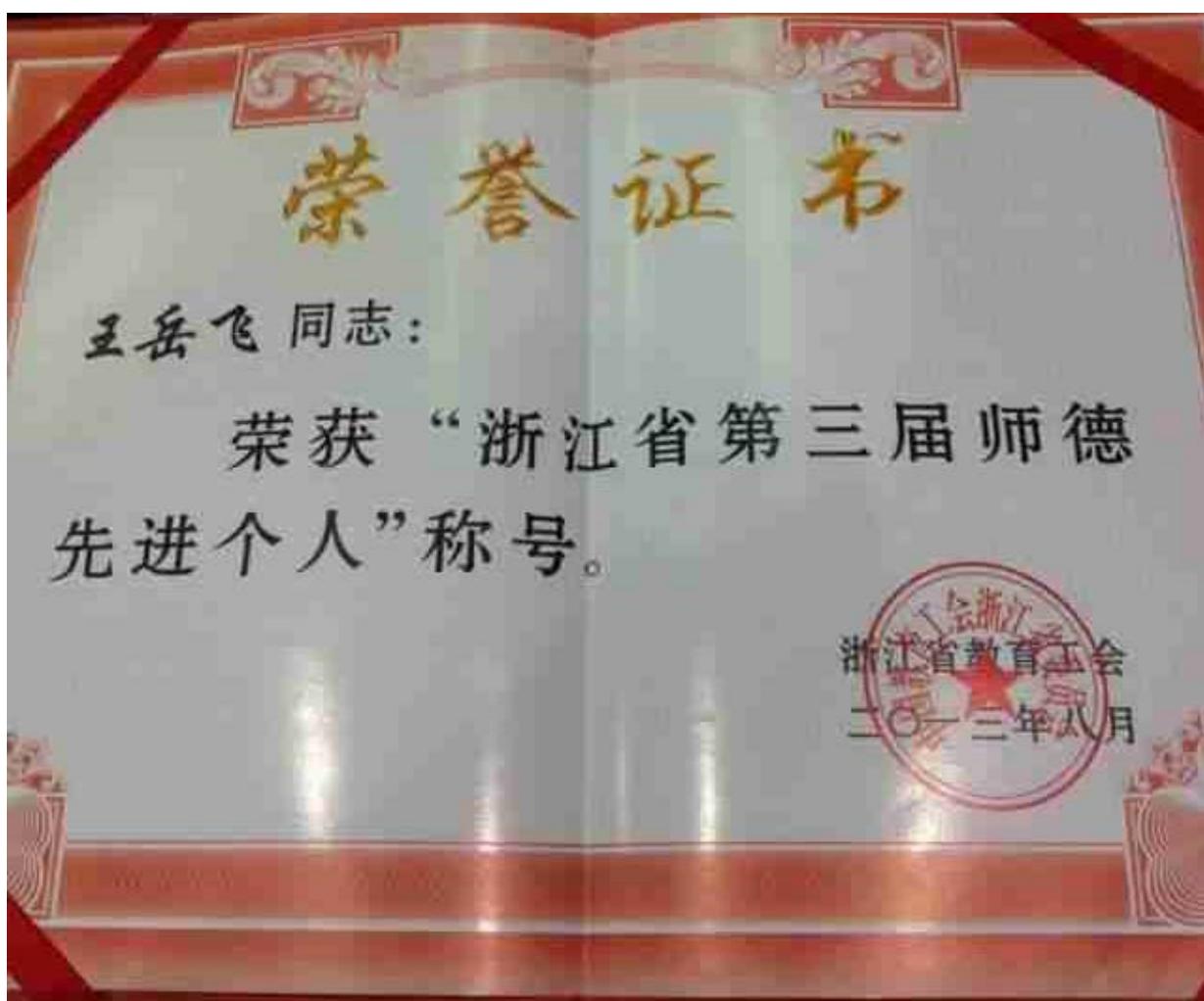
  
浙江省教育厅  
二〇〇六年十月

# 证书

叶恭银 同志：

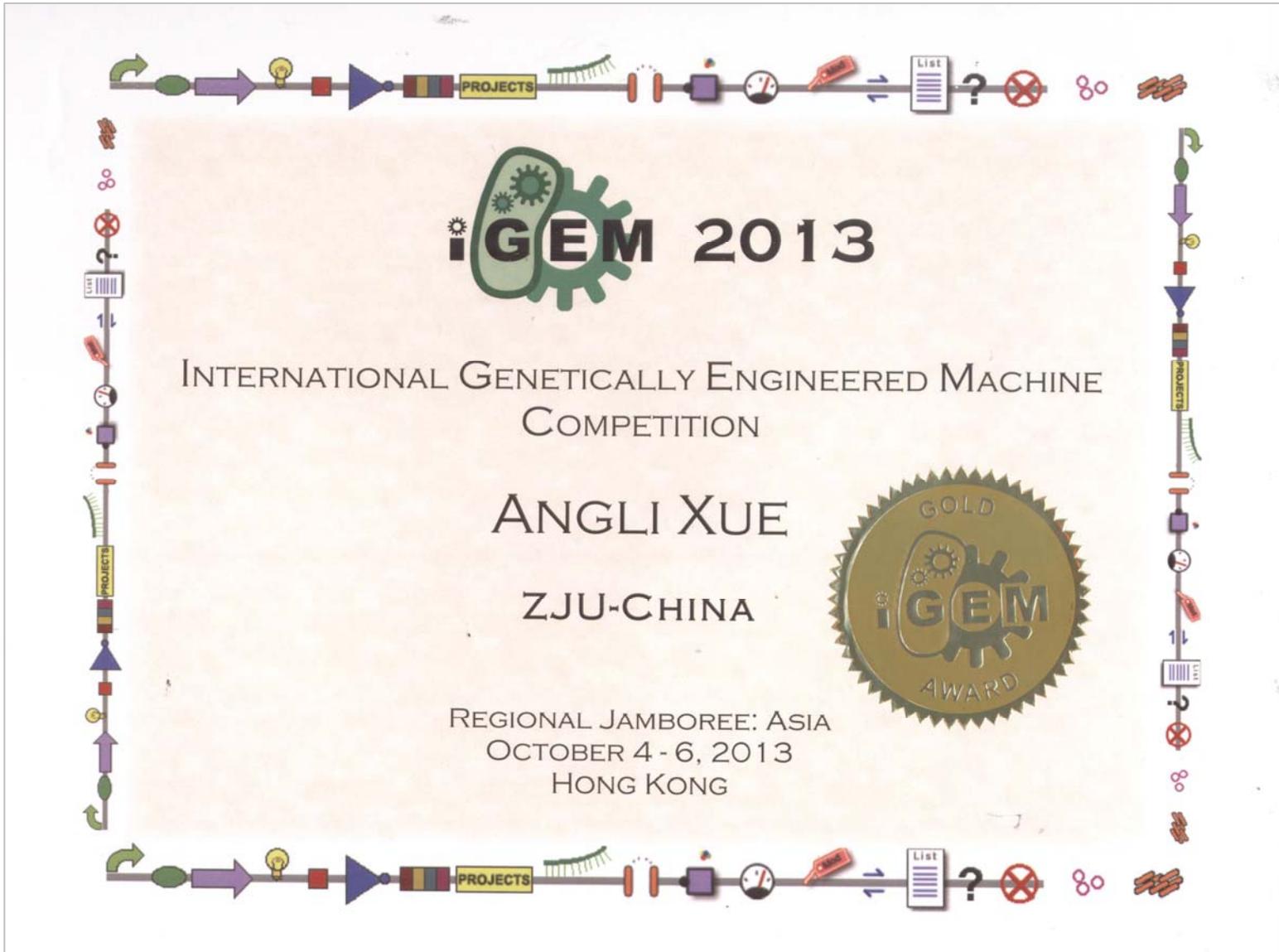
为了表彰您在高等学校人才培养工作中做出的  
突出贡献，特颁发“浙江省高等学校教学名师奖”，  
以资鼓励。

  
浙江省教育厅  
二〇一一年三月



# 本科生部分获奖证书

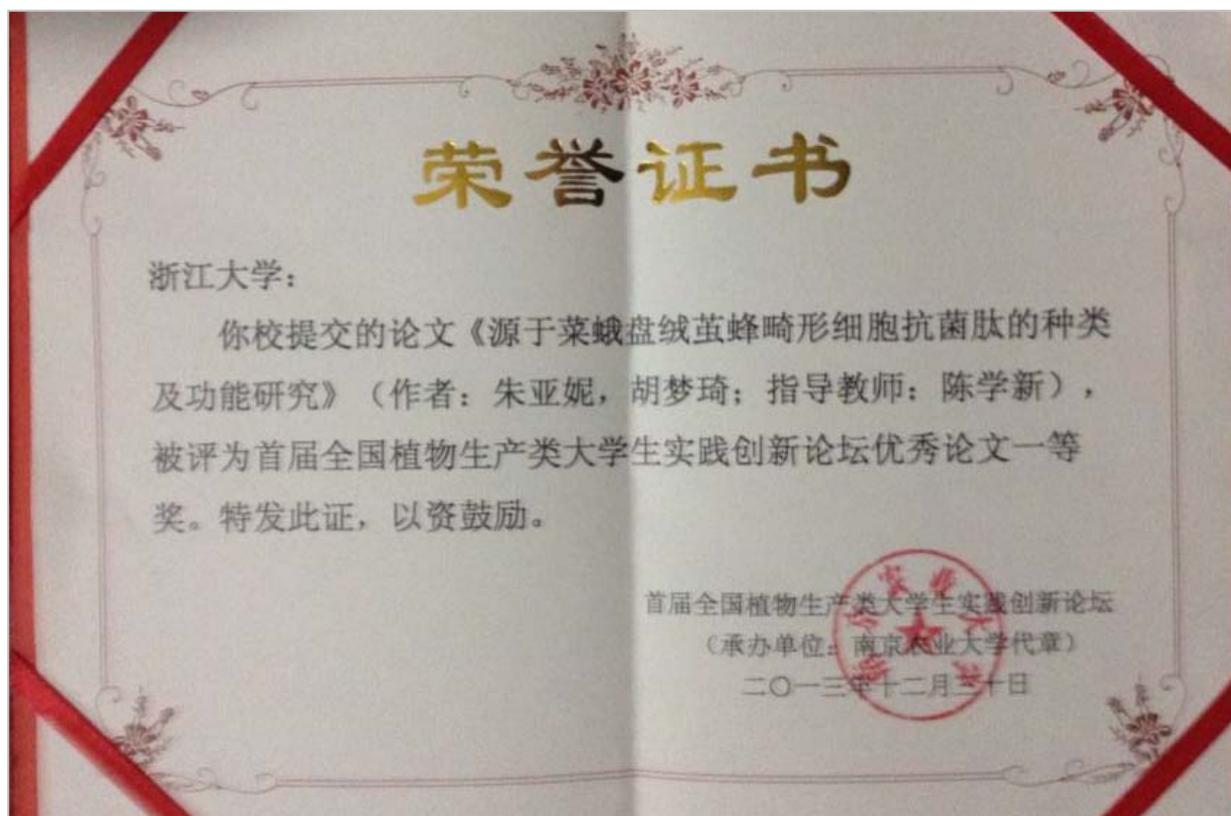
薛昂立获 iGEM 亚洲区金奖



陈杰获哥伦比亚大学商业大赛一等奖



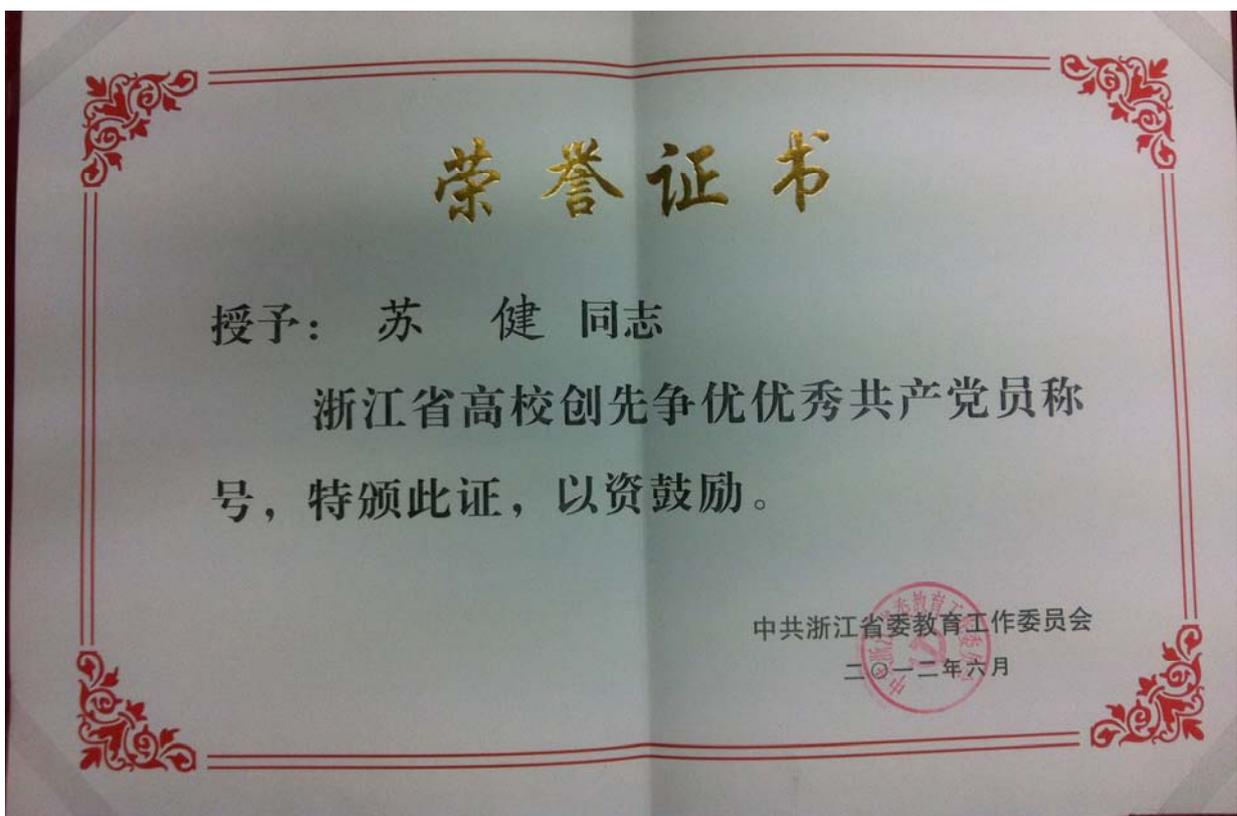
朱亚妮获全国植物生产类大学生实践创新成果一等奖



## 俞涛获第八届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛银奖



## 苏健获浙江省高校优秀共产党员称号



# 本科毕业生获得的部分科研业绩

赵焯发表两篇 NATURE 论文

nature Vol 465 | 24 June 2010 | doi:10.1038/nature09196

## ARTICLES

# Structure and mechanism of human DNA polymerase $\eta$

Christian Biertümpfel<sup>1</sup>, Ye Zhao<sup>1,2</sup>, Yuji Kondo<sup>3</sup>, Santiago Ramón-Maiques<sup>1†</sup>, Mark Gregory<sup>1</sup>, Jae Young Lee<sup>1†</sup>, Chikahide Masutani<sup>3</sup>, Alan R. Lehmann<sup>4</sup>, Fumio Hanaoka<sup>3,5</sup> & Wei Yang<sup>1</sup>

The variant form of the human syndrome xeroderma pigmentosum (XPV) is caused by a deficiency in DNA polymerase  $\eta$  (Pol $\eta$ ), a DNA polymerase that enables replication through ultraviolet-induced pyrimidine dimers. Here we report high-resolution crystal structures of human Pol $\eta$  at four consecutive steps during DNA synthesis through *cis-syn* cyclobutane thymine dimers. Pol $\eta$  acts like a 'molecular splint' to stabilize damaged DNA in a normal B-form conformation. An enlarged active site accommodates the thymine dimer with excellent stereochemistry for two-metal ion catalysis. Two residues conserved among Pol $\eta$  orthologues form specific hydrogen bonds with the lesion and the incoming nucleotide to assist translesion synthesis. On the basis of the structures, eight Pol $\eta$  missense mutations causing XPV can be rationalized as undermining the molecular splint or perturbing the active-site alignment. The structures also provide an insight into the role of Pol $\eta$  in replicating through D loop and DNA fragile sites.

Life on Earth can scarcely escape the ultraviolet radiation of sunlight, which catalyses covalent linkages between adjacent pyrimidines in DNA<sup>1</sup>. The resulting pyrimidine dimers are barriers to most DNA polymerases, but the human *POLH* gene, defective in XPV, encodes a Y-family DNA polymerase, Pol $\eta$ , that is specialized for translesion synthesis (TLS) through cyclobutane pyrimidine dimers (CPDs)<sup>2,3</sup>. XPV is characterized by sunlight-induced pigmentation changes and a highly elevated incidence of skin malignancies. In contrast to

were mutated, and the resulting defects in TLS assessed by functional studies.

### Crystallization and features of human Pol $\eta$

The catalytic domain of human Pol $\eta$  (1–432 amino acids) was expressed in *Escherichia coli* after codon optimization (see Methods). Crystals of ternary complexes were initially grown with normal DNA strands, and the structures were solved and refined to 2.0 Å resolution.

nature International weekly journal of science Full text access provided to Zhejiang University by ZJU Libraries

Home | News & Comment | Research | Careers & Jobs | Current Issue | Archive | Audio & Video | For Authors

Current Issue | Articles | Article

NATURE | ARTICLE < previous article next article >

## Watching DNA polymerase $\eta$ make a phosphodiester bond

Teruya Nakamura, Ye Zhao, Yuriko Yamagata, Yue-jin Hua & Wei Yang

Affiliations | Contributions | Corresponding author

Nature 487, 196–201 (12 July 2012) | doi:10.1038/nature11181  
Received 22 September 2011 | Accepted 03 May 2012 | Published online 11 July 2012

### Abstract

Abstract • Introduction • The Ground State Of Pol  $\eta$  • Catalysis *in Crystallo* • A Transient Water Molecule • The Third Metal Ion • Concluding Remarks • Methods • Accession Codes • References • Acknowledgements • Author Information • Supplementary Information

Journal home | Current issue | For authors | Subscribe | E-alert sign up | RSS feed

Selected feature



The total sequencer

Faeces, lizards, keyboards and faces - Rob Knight likes to sequence the microbes on anything and everything. Next, he plans to sequence the Earth.

## 夏晓剑获得全国百优博士论文奖



## 殷学仁获得全国百优博士论文奖



## 部分媒体报道

[http://www.gov.cn/fwxx/wy/2007-05/16/content\\_615961.htm](http://www.gov.cn/fwxx/wy/2007-05/16/content_615961.htm)

中文简体 | 中文繁体 | 邮箱 | 搜索  本网站搜索  搜索

 **中华人民共和国中央人民政府**  
The Central People's Government of the People's Republic of China

网站首页 | 今日中国 | 中国概况 | 法律法规 | 公文公报 | 政务互动 | 政府建设 | 工作动态 | 人事任免 | 新闻发布

当前位置： 首页 >> 服务信息 >> 文娱

### 2007年高考部分高等院校招生政策

中央政府门户网站 www.gov.cn 2007年05月16日 来源：光明日报

【字体：大 中 小】

#### 2007高考综合服务信息指南

##### 浙江大学应用生物科学免学费

为了吸引真正有志于从事现代动植物科学技术研究的考生报考，浙江大学应用生物科学大类今年首次进入提前批招生。按照浙江省相关政策，该专业学生将享受免交学费的优惠政策和专业奖学金。

2007年1月成立的浙江大学航空航天大学，今年将在“航空航天工程方向”首次招生，该专业培养掌握飞行器设计的理论和方法，具备继续深造从事飞行器科学研究与设计等基本能力的高素质人才，也属于“工科基地班”招生范围。

另外，浙江大学公共管理学院今年新设风险管理、国际事务管理等方向。风险管理方向培养能够胜任国内与国际风险管理和保险经营管理工作的复合型人才。国际事务管理方向培养熟悉经济学、管理学、法学等学科基本理论，文理兼容、人文精神和科学精神兼备的国际事务高级管理人才。



## 浙大提前批录取结束 应用生物科学报考热

2008年07月10日09:20 来源：《钱江晚报》

【字号 大 中 小】 打印 留言 论坛 网摘 手机点评 纠错 E-mail推荐:

提交

昨天下午一点，在浙江大学提前批录取现场，一张张精致的录取通知书从打印机里探出脑袋，宣告浙大提前批招生录取完毕。记者从浙大本科生招生处了解到，今年报考国防生和应用生物科学大类的考生非常踊跃，今天起考生就可通过浙大招生网查询录取情况。

浙大今年在全国招收国防生80名，其中在浙江招生32名，包括2名女生，其余名额分布在江苏、河北、山东、安徽和福建。南京军区驻浙大国防生办公室干事赵亮表示，今年国防生的录取分数线与去年相仿，但考虑到今年“一本线”较去年低，所以今年录取的国防生从考分上说其实比去年有明显上升，可见高中生报考国防生的热情甚于往年。同时，今年国防生进校后分布的专业除了机械类、信息与计算机科学类之外，新增了土木工程、会计学和应用心理学三个方向。

从去年起，浙江大学为有志于农学专业的学生开辟特别培养通道，首次将应用生物科学大类的专业纳入提前批招生。今年应用生物科学大类在浙江省共招生234名，其中最高分619分，平均分603分，绝大多数考生的成绩都在600分以上，生源质量在全国设有同类农学专业的高校中处于前列。浙江大学农业与生物技术学院党委副书记赵建明说，浙大该大类的相关学科，在全国的学科排名都非常靠前，丰厚的教育资源、浙大的名校效应与杭州的地域效应，都是吸引考生的重要原因，另一方面，浙江省政府从前年出台的对农学类专业学生实行学费全免的政策，也激发了考生的报考热情。

据了解，该大类学生入学一年后，可以根据专长和学习能力，在农学、植物保护学、园艺学、茶学、农业资源与环境、动物科学、动物医学、园林等专业中自主确认专业，毕业时授予农学学位。学生同时还可以根据自己的学习能力辅修、双修浙大其他专业。

另悉，今年我省高考文理科提前批录取工作将于本月12日结束，预计录取3000多人。

(责任编辑：张沙沙(实习))