

前 言

2019年4月23日，河北、辽宁、江苏、福建、湖北、湖南、广东、重庆8个省份公布了高考综合改革方案，也就是所谓的“3+1+2”模式。“3”即全国统一高考的语数外（数学不再分文理），“1”是由考生在物理和历史两门中选择1门，“2”是考生在思想政治、地理、化学、生物四门中选择两门。

现在我们的高一学生面临的问题就是如何去选择这个“1”和“2”，这决定了我们将来能上的专业和学校，更远一点讲决定了孩子未来的职业发展方向。正如向阳生涯创始人、首席职业咨询师洪向阳先生表示：“选科，本质上是选前途。选科的前提是做好学生的职业规划。”从大学高校招生的角度看，“选考，就是选人才”，高校选择与自己专业培养方向一致的学生进行人才培养，专业更对口，更有针对性，学生的发展也更明确化。志愿填报和大学招生录取，都与学生本身的职业规划紧密挂钩，一个科学合理的志愿方案，对学生影响意义深远，而这一切都需要我们高中生在选择科时对自己的人生有一个清晰的规划。目前来看，在选择科目时，很多家长以哪科成绩好为前提，有的学校根据平时的考试成绩帮助学生选定科目，这并不科学。在新高考方案的背景下，做为家长、做为学校要深度领会新高考改革精神，从有利于培养学生的实际能力出发，结合孩子的性格特点和职业兴趣，确定职业方向，从而确定大学期间所学专业，与高中阶段对应的课程做好衔接。

目 录

第一部分	江苏省新高考方案解读	1
第二部分	学科方向及职业前景.....	10
第三部分	选科组合特点分析.....	22
第四部分	师资条件—学科教研组简介.....	25

第一部分 江苏省新高考方案解读

一、新的高考方案有哪些变化

视频链接：

http://mpvideo.qqpic.cn/0bf234aacaapiacqoq4ifpfbx6dahpqaai.a.f10002.mp4?dis_k=7468fa8351fc596c254c0e8d5dfb0180&dis_t=1594449938

新模式

新高考模式为“3+1+2”模式

3 指语文、数学、外语，为所有考生必考，不分文理，使用全国卷；

1 指考生在物理、历史中选择一门；

2 指考生从政治、地理、化学、生物中再选两门。

新组合

新方案除语、数、外所有考生必考外，另外的 1+2 共有 12 种组合。

	三门必选	二选一	四选二
1	语文	物理	生物、化学
2			生物、政治
3			生物、地理
4			化学、政治
5			化学、地理
6			政治、地理
7	数学	历史	生物、化学
8			生物、政治
9			生物、地理
10			化学、政治
11			化学、地理
12			政治、地理

高校招录时将结合各专业特点，公布相应选考要求，如 A 校的应用

物理专业，要求考生选考物理科目，那选考历史便无法报考。

合格性考试



合格性考试，包括高中阶段开设的全部 14 门科目，成绩分合格与不合格。考试时间安排在每年 1 月，考试成绩不合格的学生可参加相应科目下一次考试。参加统一高考的学生，可以用统一高考的语文、数学、外语科目替代相应的合格性考试。

合格性考试的范围是各学科课程标准确定的必修内容。合格性考试成绩是高中学生毕业、高中同等学力认定的重要依据，成绩长期有效。

选择性考试

选择性考试科目即高考中的选考科目，包括思想政治、历史、地理、



▶ 参加统一高考的学生，可以用统一高考的语文、数学、外语科目考试替代相应科目的合格性考试。

物理、化学、生物 6 门。学生首先在物理、历史 2 门科目中选择 1 门，再从思想政治、地理、化学、生物 4 门科目中选择 2 门。

选择性考试时间安排在每年 6 月，与统一高考科目同期进行。选择性考试的范围是各学科课程标准确定的必修和选择性必修内容。

考试成绩以分数呈现，纳入统一高考总分，作为统一高考招生录取的依据。其中，物理、历史科目成绩以原始分计入总分，其余科目以等级分计入总分。选择性考试成绩仅在当年有效。

◆合格性考试和选择性考试的区别		
	合格性考试	选择性考试
考试目的	“强化基础”	在“强化基础”的前提下“突出个性”
考试科目	《普通高中课程方案》规定的所有科目	首先在物理、历史 2 门科目中选择 1 门，再从思想政治、地理、化学、生物 4 门科目中选择 2 门
考试内容	各学科课程标准规定的必修内容	各学科课程标准规定的必修+选择性必修内容
成绩呈现	“合格”“不合格” 成绩长期有效	分数呈现。物理、历史以原始分计入总分； 思想政治、地理、化学、生物以等级分计入总分 成绩当年有效
成绩使用	高中学生毕业、高中同等学力认定的主要依据，也是参加相应科目的选择性考试的前提	纳入统一高考总分，作为统一高考招生录取的依据

怎么算等级分

等级分是按统一规则，由原始分进行等级划定后，再由等级转换而来的分数。

对于某一再选科目，考生该科目的合格性考试成绩达到合格后，转换时赋分起点为 30 分，满分为 100 分。

具体转换规则：

第一步，按照考生原始分从高到低划定 A、B、C、D、E 共五个等级，各等级人数所占比例分别约为 A 等 15%、B 等 35%、C 等 35%、D 等 13%、E 等 2%，从而将考生的原始分转换成了等级。

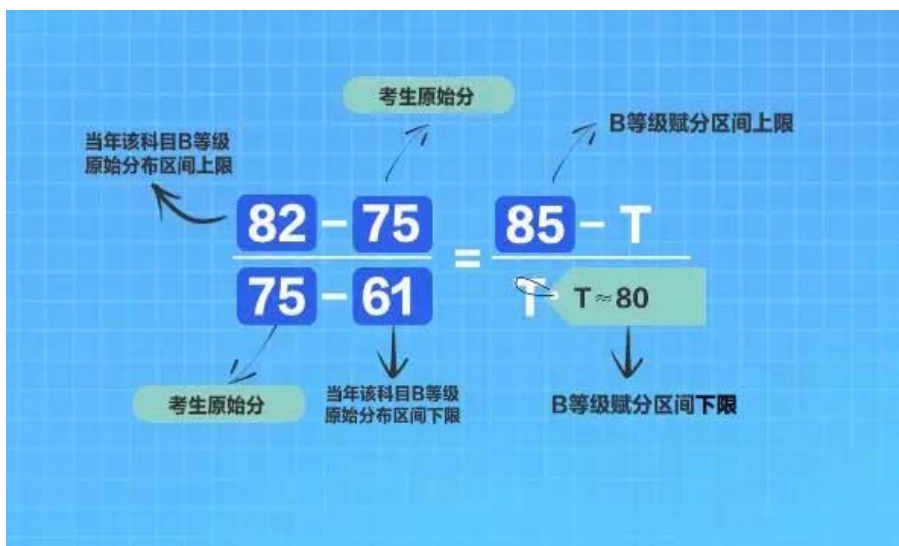
第二步，将 A 至 E 五个等级内的考生原始分，依照等比例转换法则，分别对应转换到相对应的五个分数段，从而将考生的等级转换成了等级分。

第三批高考综合改革省市统一使用该转换办法。

例如：

某考生政治科目原始分为 75 分，第一步，按照原始分从高到低和规

定的等级比例被划定为 B 等级，假设当年该科目 B 等级的原始分分布区间为 82~61 分；第二步，根据各等级的赋分区间，将 B 等级内的考生原始分，依照等比例转换法则，转换到 85~71 分数段，根据转换公式，该考生思想政治科目的转换分为：



解得， $T \approx 80$ ，即该考生思想政治科目等级分为 80 分。

视频链接：

http://mpvideo.qqpic.cn/0bf2wqaacaaanmaaaiq4hrpfbngdag2aaai.a.f10002.mp4?dis_k=d200b44c09359b007cd9296b09ed79c4&dis_t=1594449938

二、怎么确定自己的选科

首先，要了解意向报考院校相关专业对考生的选考科目要求；其次，可以根据个人志向、兴趣爱好、自身优势等因素进行选择；最后，结合所在高中的办学条件、特色优势等，进行选择。

学生经过一段时间学习后，需要重新选择选考科目，可以在高二上学期末进行调整。学校将本着对学生负责的态度，帮助学生制订新选学科补习方案，开展针对性的教学与学习辅导。

学生和家长要本着对自己选择行为负责的态度，在慎重思考的基础上，自主、理性选择首选和再选科目并签字确认。

三、如何了解高校的选科要求

目前,《2021年拟在江苏招生的普通高校本科专业(类)选考科目要求》已经公布。高校在《选科要求》中对选择性考试的首选科目和再选科目分别提出了要求。

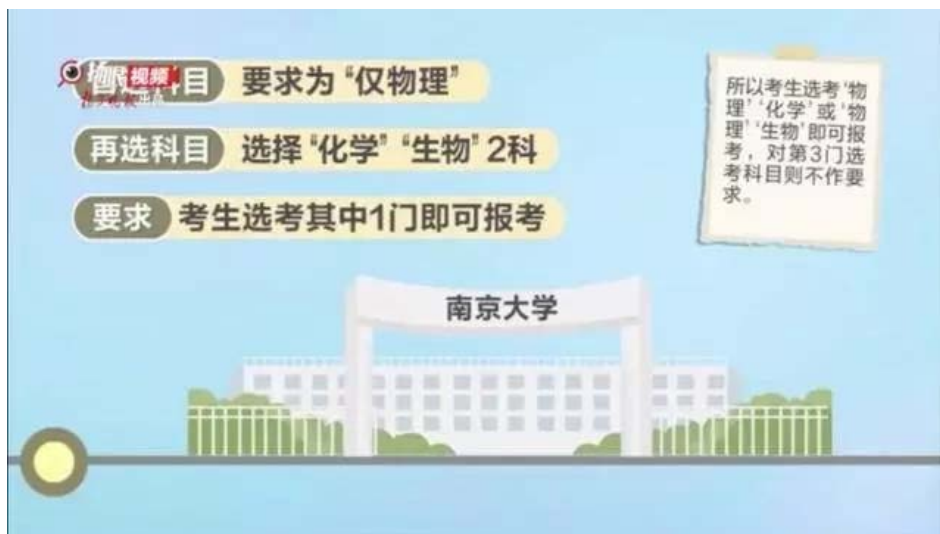
首选科目,高校可以提出“仅物理”“仅历史”“物理或历史均可”三种要求。



再选科目,高校可以提出1科、2科或“不提再选科目要求”三种要求,其中提出2科要求的,又分为“考生均须选考”和“考生选考其中1门即可”2种要求。



以临床医学类的临床医学专业为例



北京大学医学部首选科目要求为“仅物理”，再选科目选择“化学”1科、要求为“考生必须选考方可报考”，所以考生必须选考“物理”和“化学”2科方可报考，对第3门选考科目则不作要求；

南京大学首选科目要求为“仅物理”，再选科目选择“化学”“生物”2科、要求为“考生选考其中1门即可报考”，所以考生选考“物理”“化学”或“物理”“生物”即可报考，对第3门选考科目则不作要求。

苏州大学首选科目要求为“仅物理”，再选科目选择“化学”“生物”2科、要求为“2门科目考生均须选考方可报考”，考生必须选考“物理”“化学”“生物”3科方可报考。

考生甲的选考科目为物理、化学、生物，那么他在填报志愿时这3所院校的临床医学专业都可以填报。

考生乙的选考科目为物理、生物、地理，那么他在填报志愿时可以选择南京大学的临床医学专业，但不能填报北京大学医学部和苏州大学的临床医学专业。

考生丙的选考科目是历史、政治、地理，他这3所院校的临床医学专业都不能填报。

温馨提示

想要获取完整版《2021年拟在江苏招生的普通高校本科专业（类）

选考科目要求》，可关注“江苏高考”公众号。直接在公众号后台回复——选科，即可领取！

四、高校怎么录取

高校将按物理等科目类、历史等科目类，分开计划、分开录取，考生填报志愿时，需满足高校提出的相关专业选考科目要求。

与现行方案按“院校”投档不同，新方案按“院校专业组”投档，对于进档考生，高校将根据考生的分数等，录取到“院校专业组”中考生所填报的专业（类）。

院校专业组是指对考生选考科目要求相同的专业的集合。一个院校可设置多个专业组，各组可包含多个专业，组内专业的选科要求相同。



以南京大学为例，根据该校制订的选考要求，该校将有 6 个院校专业组：



序号	专业组	包括专业
专业组 1	物理专业组	材料类、电子信息类、自动化、建筑学、城乡规划、工业工程类等
专业组 2	物理化学专业组	化学类、地理科学类、地质学类、生物科学类、人工智能、计算机科学与技术、软件工程、环境科学与工程类、临床医学、口腔医学等
专业组 3	物理生物专业组	临床医学、口腔医学
专业组 4	物理政治专业组	政治学类
专业组 5	历史专业组	哲学、汉语言文学、汉语国际教育、新闻传播学类、历史学类等
专业组 6	历史政治专业组	政治学类

其中首选科目为“物理或历史均可”、再选科目为“不提科目要求”的专业，将同时出现在物理专业组和历史专业组中，在录取时，会分别在两个专业组投放一部分招生计划。

考生甲的选考科目为物理、化学、生物，他可以选择专业组 1、专业组 2、专业组 3 中的专业。

考生乙的选考科目为物理、生物、地理，他可以选择专业组 1、专业组 3 中的专业。

考生丙的选考科目为历史、地理、政治，他可以选择专业组 5、专业组 6 中的专业。

视频链接：

http://mpvideo.qpic.cn/0bf2tuaacaaasyaanra4hzpfbhodagoqaai a.f10002.mp4?dis_k=ac5210fc15144c2cc879c5ef7695cabb&dis_t=1594449938

五、小贴士

1. 学校提出的选考要求中首选科目为“物理或历史均可”的专业计划在正式录取时是要分开的，分物理、历史类别分别安排。从我省目前的招生实际和学校投放的计划来看，物理、历史类别的计划比例还是会维持在 7：3 左右。

2. 从单科专业覆盖率来看，在首选科目中，选考物理和历史的的专

业覆盖率分别为 97.3%和 52.81%；在 4 门再选科目中，选考化学的专业覆盖率为 97.63%，选考生物为 88.96%，选考政治为 84.07%，选考地理为 83.92%。

第二部分 学科方向及职业前景

1.物理

物理学与信息技术、新材料技术、新能源技术、航空航天技术、生物技术等有重要作用，想在未来从事上述相关行业，就必须学好物理。

水土保持与荒漠化防治	应用物理学	化学工程与工艺
安全防范工程	化学	环境工程
材料化学	机械类	环境科学
阿拉伯语	基础医学	环境科学与工程类
朝鲜语	机械类（中外合作办学）	翻译
机械类（中外合作办学） （工业、设计（中意合作办学））	工科试验班（化学工程与工艺英才班）	计算机科学与技术（大数据技术与应用方向）
葡萄牙语	交通运输类（中外合作办学）	康复治疗学
商务英语	精神医学	矿业类
外交学	勘查技术与工程（测井）	日语
德语	口腔医学	理科试验班（信息与数学）
俄语	理科试验班	电气类
法语	西班牙语	能源动力类
理科试验班（物理、化学与心理学）	理科试验班（应用化学优培计划）	生物工程类（生物工程、生物技术、生物医学工程）
工科试验班（高分子材料与工程精英班）	数学类（数学与应用数学、信息与计算科学、金融数学）	生物工程类（中外合作办学）（生物工程（中美合作办学））
财政学类	林业工程类	生物技术
金融学类	林业工程类（中外合作办学）	生物科学类

英语	临床医学	石油工程
会计学	临床医学	数学与应用数学
人力资源管理	能源动力类（新能源）	水文与水资源工程
新闻学	能源化学工程	统计学
车辆工程	轻化工程	统计学类
地球物理学类	理科试验班（化学优培计划）	土木工程（建筑工程方向）
电子商务类	预防医学	土木类
电子信息类（电子工程）	自然地理与资源环境	药事管理
电子信息类（信息通信）	包装工程	药学
工科试验班类	材料类	冶金工程
工科试验班类（物理基础类）	材料物理	应用化学
广播电视工程	测控技术与仪器	针灸推拿学
过程装备与控制工程	地理信息科学	制药工程
宝石及材料工艺学	地球物理学	中药学
建筑学	地质工程	中药学（卓越中药班）
金融工程	电气工程及其自动化	中药制药
金融数学	高分子材料与工程	中医学
金融学（国际金融与公司理财）	工商管理类	中医学（岐黄国医班）
经济学（数理经济与数理金融）	公安视听技术	中医学（实验班）
勘查技术与工程（物探）	机械工程	中医学（卓越针推班）
科技与创意设计试验班	交通管理工程	中医学（卓越中西医班）
理科试验班（数学与信息科学）	交通运输类	中医学（卓越中医班）
运动康复	经济学类	中医学（卓越中医儿科班）
理科试验班类（物理基础类）	勘查技术与工程	中医学（卓越中医京华班）
理论与应用力学	能源与动力工程	资源勘查工程
录音艺术（录音工程方向）	软件工程	保密管理

能源动力类（能动）	数学类	电子信息科学与技术
人文地理与城乡规划	土木工程	电子信息类
生物科学	网络安全与执法	机械设计制造及其自动化
数据科学与大数据技术	物流工程	计算机科学与技术
应用心理学	服装设计与工程	计算机类
理科试验班（信息与通信基础科学）	金融工程（成思危现代金融菁英班）	工科试验班类（国际通用工程学院）
运动人体科学	理科试验班类（高等理工学院）	水利类
工业设计	生物医学工程	通信工程
自动化类	信息管理与信息系统	信息安全
电子信息工程	信息与计算科学	理科试验班类
天文学	地质类	城乡规划
物理学	地质学	工科试验班类（卓越计划）
物理学类	法学（卫生法学）	功能材料
心理学	工程管理	海洋油气工程
应用统计学	工程造价	航空航天类
化工与制药类（中外合作办学）（巴黎居里工程师学院）	电子信息类（电子信息工程、通信工程）	核工程类
油气储运工程	数字媒体技术	刑事科学技术
电子商务	工科试验班类（航空*航天类）	印刷工程
风景园林	工科试验班类（信息类）	自动化
材料类（中外合作办学）	工科试验班类（医工交叉试验班）	安全工程
机械类（中外合作办学）（机械.设计制造及其自动化（中美合作办学））	公共管理类（含公共事业管理（卫生事业）、信息管理与信息系统）	机械类（机械.设计制造及其自动化、过程.装备与控制工程、安全.工程）
地质学类	国际经济与贸易	材料科学与工程

理科试验班类（中法工程师学院）	海洋科学	测绘工程
工科试验班（生物工程高精尖班）	海洋资源与环境	地球化学
电子科学与技术	护理学	地下水科学与工程
电子信息类（实验班）	法学	
电子信息类（通信与控制）	金融学	

对物理学科要求高考成绩有以上 205 个专业！也就是说，选了物理学科除了不限学科的专业外，还有这 205 个专业可选（注意：这里不限学科与物理学科专业可能有重合，数据量较大，未做去重处理），由此可以看到，选择物理学科，可以填报绝大多数专业！

2.化学

化学已成为生命科学、材料科学、环境科学、能源科学、信息科学等领域的重要基础。

工科试验班类（化学基础类）	轻化工程	海洋科学
化学类	林学类	海洋资源与环境
考古学（文物保护）	预防医学	护理学
理科试验班类（化学基础类）	自然地理与资源环境	化学工程与工艺
食品科学与工程类	包装工程	环境工程
自然保护与环境生态类（中外合作办学）	材料类	环境科学
草业科学（草坪科学与管理方向）	材料物理	环境科学与工程类
给排水科学与工程	测控技术与仪器	地理信息科学
数学类（数学与应用数学、信息与计算科学、金融数学）	机械类（中外合作办学）（工业设计（中意合作办学））	机械类（中外合作办学）（机械设计制造及其自动化（中美合作办学））
生物科学类（中外合作办学）	地球物理学	金融学

食品科学与工程	地质工程	康复治疗学
野生动物与自然保护 区管理	电气工程及其自动化	矿业类
园艺（观赏园艺方向）	高分子材料与工程	理科试验班（物理、 化学与心理学）
理科试验班（环境理工、 环境经管）	工商管理类	理科试验班（信息与数 学）
水土保持与荒漠化防治	工业设计	理科试验班类（中法工 程师学院）
安全防范工程	公安视听技术	能源动力类
材料化学	机械工程	材料类（中外合作办学）
工科试验班（高分子材 料与工程精英班）	生物工程类（生物工程、 生物技术、生物医学工 程）	生物工程类（中外合作 办学）（生物工程）（中 美合作办学）
城乡规划	计算机科学与技术	生物技术
地质学类	交通管理工程	生物科学类
电气类	交通运输类	石油工程
电子科学与技术	经济学类	数学与应用数学
电子信息类（电子信息 工程、通信工程）	勘查技术与工程	水文与水资源工程
电子信息类（实验班）	能源与动力工程	统计学
电子信息类（通信与控制）	软件工程	统计学类
机械设计制造及其自动 化	数学类	土木工程（建筑工程方 向）
针灸推拿学	数字媒体技术	土木类
工科试验班类（卓越计划）	通信工程	信息与计算科学
功能材料	土木工程	药事管理
海洋油气工程	网络安全与执法	药学
航空航天类	物流工程	冶金工程
核工程类	刑事科学技术	应用化学
化工与制药类（中外合 作办学）（巴黎居里工 程师学院）	工科试验班（化学工 程与工艺英才班）	机械类（机械设计制造 及其自动化、过程装备 与控制工程、安全工程）

化学	自动化	制药工程
机械类	安全工程	中药学
印刷工程	宝石及材料工艺学	中药学（卓越中药班）
机械类（中外合作办学）	材料科学与工程	中药制药
基础医学	测绘工程	中医学
计算机类	地球化学	中医学（岐黄国医班）
交通运输类（中外合作办学）	地下水科学与工程	中医学（实验班）
精神医学	地质类	中医学（卓越针推班）
勘查技术与工程（测井）	地质学	中医学（卓越中西医班）
口腔医学	电子信息类	中医学（卓越中医班）
理科试验班	法学（卫生法学）	中医学（卓越中医儿科班）
理科试验班（化学优培计划）	工程管理	中医学（卓越中医京华班）
理科试验班（应用化学优培计划）	工程造价	资源勘查工程
理科试验班类	工科试验班（生物工程高精尖班）	电子信息工程
林业工程类	工科试验班类（国际通用工程学院）	金融工程（成思危现代金融菁英班）
林业工程类（中外合作办学）	工科试验班类（航空*航天类）	理科试验班类（高等理工学院）
临床医学	工科试验班类（信息类）	生物医学工程
临床医学	工科试验班类（医工交叉试验班）	应用心理学
能源动力类（新能源）	公共管理类（含公共事业管理（卫生事业）、信息管理与信息系统）	运动康复
能源化学工程	国际经济与贸易	运动人体科学

选考化学学科，可以报考以上 217 个专业！

3.生物

生物学是自然科学中的基础学科之一，是研究生物现象和生命活动规律的一门科学。它是农、林、牧、副、渔、医药卫生、环境保护及其他有关应用科学的基础。

特殊教育	工科试验班类（航空*航天类）	统计学类
草业科学（草坪科学与管理方向）	工科试验班类（信息类）	土木工程（建筑工程方向）
给排水科学与工程	工科试验班类（医工交叉试验班）	土木类
林学类	中医学	信息与计算科学
生物科学类（中外合作办学）	国际经济与贸易	药事管理
食品科学与工程	海洋科学	药学
野生动物与自然保护管理	海洋资源与环境	冶金工程
园艺（观赏园艺方向）	护理学	应用化学
理科试验班（环境理工、环境经管）	化学工程与工艺	针灸推拿学
理科试验班类	环境工程	制药工程
水土保持与荒漠化防治	环境科学	中药学
法学	环境科学与工程类	中药学（卓越中药班）
理科试验班类（生物基础类）	机械类（中外合作办学）（工业设计（中意合作办学））	生物工程类（生物工程、生物技术、生物医学工程）
生物工程类（中外合作办学）（生物工程（中美合作办学））	机械类（中外合作办学）（机械设计制造及其自动化（中美合作办学））	公共管理类（含公共事业管理（卫生事业）、信息管理与信息系统）
风景园林	金融学	中医学（岐黄国医班）
安全工程	康复治疗学	中医学（实验班）
宝石及材料工艺学	矿业类	中医学（卓越针推班）
材料科学与工程	统计学	中医学（卓越中西医班）
测绘工程	理科试验班（信息与数学）	中医学（卓越中医班）

地球化学	理科试验班类（中法工程师学院）	中医学（卓越中医儿科班）
地下水科学与工程	能源动力类	中医学（卓越中医京华班）
地质类	中药制药	资源勘查工程
地质学	生物科学	工业设计
电子信息类	生物技术	理科试验班类（高等理工学院）
法学（卫生法学）	生物科学类	生物医学工程
工程管理	石油工程	应用心理学
工程造价	数学与应用数学	运动康复
工科试验班（生物工程高精尖班）	水文与水资源工程	运动人体科学
工科试验班类（国际通用工程学院）	理科试验班（物理、化学与心理学）	金融工程（成思危现代金融菁英班）

选考生物学科，可报考以上 87 个专业！

4.政治

思想政治与教育学、文学、经管等方面的专业有很大的关联！

5.历史

历史必修课学习，使学生学会从不同角度认识历史发展中全局与局部、历史与现实、中国与世界的内在联系；培养学生从不同视角发现、分析和解决问题的能力，提高人文素养，形成正确的世界观、人生观和价值观。

6.地理

地理学是研究地理环境以及人类活动与地理环境相互关系的科学。地理学在现代科学体系中占有重要地位，在解决当代人口、资源、环境和发展等问题中具有重要作用。

以上分别是选考政治、地理及历史学科可报考专业情况，其中，政治学科可报考 17；地理学科可报考专业 21 个；历史学科可报考专

业 33 个！

政治学科	地理学科	历史学科	
人文科学试验班	特殊教育	汉语国际教育	金融学类
德语	理科试验班（环境理工、环境经管）	汉语文文学	英语
俄语	社会学类	历史学类	国际政治
法语	阿拉伯语	文化遗产	法学类
日语	朝鲜语	艺术史论	行政管理
西班牙语	德语	中国语言文学类	国际经济与贸易
英语	俄语	社会学类	会计学
国际政治	法语	阿拉伯语	人力资源管理
法学类	翻译	朝鲜语	新闻学
行政管理	葡萄牙语	翻译	法学
国际经济与贸易	日语	葡萄牙语	金融学
会计学	商务英语	商务英语	服装设计与工程
金融学	外交学	外交学	
人力资源管理	西班牙语	人文科学试验班	
新闻学	英语	德语	
计算机科学与技术	法学类	俄语	
数字媒体技术	城乡规划	法语	
	电子商务	日语	
	风景园林	西班牙语	
	地理信息科学	财政学类	
	自然地理与资源环境	工商管理类	

7.不限专业

阿拉伯语	数学与应用数学	德语
表演	数字媒体艺术	环境设计
表演（音乐剧双学位班）	思想政治教育	会计学
播音与主持艺术	体育教育	会计学（注册会计师）
财务管理	体育经济与管理	会展经济与管理

财务管理（财务与金融）	统计学类	绘画
财政学类	土地整治工程	机械类
采购管理	土地资源管理	机械设计制造及其自动化
测控技术与仪器	土耳其语	计算机类
产品设计	外国语言文学类	计算机类(中外合作办学)
朝鲜语	外交学	建筑类
车辆工程	网络与新媒体	建筑学
传播学	网络与新媒体（媒体创意方向）	教育学
行政管理（企事业行政文化建设）	文化产业管理（影视制片管理、文化经纪方向）	经济学（经济学、财政学、金融学、国际经济贸易）
地理信息科学	文科试验班类	金融学
电子信息工程	文科试验班类（通用基础类）	金融学（金融经济）
电子信息类	文科试验班类（语言与传播）	金融学类
电子信息类（中外合作办学）	文物与博物馆学	金融学类（中外合作办学）
雕塑	武术与民族传统体育	经济管理试验班
动画	舞蹈表演	经济统计学
动画（游戏艺术方向）	舞蹈学	经济学
俄语	物流管理	教育学类
法学	西班牙语	经济学类
新闻学	戏剧影视导演	经济与贸易类（中外合作办学）
法学（法学与英语）	戏剧影视美术设计	警务指挥与战术
法学（劳动法与社会保障法）	戏剧影视文学	酒店管理
法学（流通法）	新闻传播学类	考古学
法学（涉外法律人才培养模式实验班）	政治学、经济学与哲学（PPE 实验班）	法学（法学人才培养模式改革实验班）

法学（医药卫生）	信息安全	劳动与社会保障
法学类	信息管理与信息系统	理科试验班（徐特立英才班）
法语	信息资源管理	理科试验班类
翻译	休闲体育	理科试验班类（通用基础类）
犯罪学	学前教育	历史学（基地班）
风景园林	艺术与科技	录音艺术
服装与服饰设计	艺术与科技（数字娱乐方向）	录音艺术（音响导演方向）
工商管理	意大利语	旅游管理
工商管理类	音乐表演（非声乐）	贸易经济
工商管理类（会计学院）	音乐表演（声乐）	美术学（艺术（管理与策划））
工商管理类（商学院）	音乐表演（声乐表演方向）	美术学类
工业工程	音乐学	秘书学
工艺美术	英语	民族学
公安管理学	英语（医学）	农林经济管理
公安情报学	影视摄影与制作	农业经济管理类
公共关系学	应用统计学	葡萄牙语
公共管理类	应用心理学	人力资源管理
公共事业管理	园林	人文科学试验班
公工艺术	运动康复	日语
管理科学与工程类	运动人体科学	商务英语
广播电视编导（电视编辑方向）	运动训练	设计学类
广播电视编导（文艺编导方向）	哲学	社会工作
广播电视学	哲学类	社会科学试验班
广告学	侦查学	社会体育指导与管理
国际经济与贸易	劳动关系	社会学类
国际商务	政治学与行政学	涉外警务

国际事务与国际关系	治安学	摄影
国际政治	治安学（警察法学方向）	市场营销
国内安全保卫	中国画	视觉传达设计
汉语国际教育	中国语言文学类	视觉传达设计（广告设计方向）
汉语言文学	自动化	书法学
行政管理	作曲与作曲技术理论（电子音乐方向）	数学类

不限学科的专业共有 180 个，考生可以任选组合参加高考。填报志愿时，以上这些专业不做要求。

从高校选科要求数据来看，很多专业都有相应的学科要求，尤其是工科类的专业，因此高考生在做选择时应该要考虑分数、大学、专业这些因素，做出一个最优的决定。

第三部分 选科组合特点分析

“3+1+2”是什么?“3+1+2”模式下选物理还是选历史?高一学生该如何选科?对高二高三又有什么影响?下面为你一一解答!

“3+1+2”模式优点

“3”是指语文、数学、外语三门必考科目;

“1”是指物理、历史两门限选科目;

“2”是指在化学、生物、政治、地理以及除了必选一门以外的科目中任选2门。

在“3+1+2”模式下的选考学科中,将物理、历史作为必选科目,学生必须至少选择其中一门报考,这等于给偏文、偏理的考生指出了更简便的选择之路。

对全体考生来说,对比前两批高考改革试点省市“3+3”的几十种组合,“3+1+2”模式降低到了12种组合。

“3+1+2”规则的12种排列组合:

1. 语文、数学、外语、物理、生物、化学
2. 语文、数学、外语、物理、生物、地理
3. 语文、数学、外语、物理、生物、政治
4. 语文、数学、外语、物理、化学、地理
5. 语文、数学、外语、物理、化学、政治
6. 语文、数学、外语、物理、地理、政治
7. 语文、数学、外语、历史、生物、化学
8. 语文、数学、外语、历史、生物、地理
9. 语文、数学、外语、历史、生物、政治
10. 语文、数学、外语、历史、化学、地理
11. 语文、数学、外语、历史、化学、政治
12. 语文、数学、外语、历史、地理、政治

这无论是对学校还是考生而言,选择所带来的压力和困惑都可能有所减少。这种模式在保留了学生一定选择性的同时,有利于减少学生弃难就易,避选物理导致的物理科学素养的下降的问题。总体上有利于提

高中学生的科学素养。

“3+1+2”模式分析

1. 物理+化学+生物

这种选择方案是最标准、最传统、最纯净的“理科生”方案。

此组合可以覆盖 97.4% 的专业，不能选择的 2.6% 专业基本为哲学类、历史类专业。这种组合方案优点是记背内容最少，理解内容最多。学科之间关联极大，互相印证、互相促进。

2. 物理+化学+地理

“地理学”又称文科中的理科。

以理科思维去学习地理，从理解掌握的角度，极有优势。但同样地，地理学是文科三科中难度最大的一科，但若从理科学习的角度来看，少记背，多理解，反而更加符合另一些学生群体的需求。

3. 物理+化学+政治

这种组合可报专业 98.9%，实际上一些顶尖大学专业可报率达 100%。

目前，考研必考科目之一就是政治。如果高中阶段未选择学习政治，会存在 2 年左右的知识断档期，对今后的考研之路影响颇多。政治学科与物理、化学的学科关联性并不是很大，学习起来难以起到联系、促进的效果。

4. 物理+生物+地理

物生地组合可报专业比例 99%。

这种组合一般适合于具有以下两个特点的学生：

物理成绩优异，逻辑思维能力强；

其他科目成绩一般，无明确的未来职业发展方向规划。

5. 物理+生物+政治

选择这个组合的人群往往比较少。由于针对的学生面比较窄，很难与同校师生横向比较，不利于了解自身真实水平。由于师资原因，也可能很难单独为这个组合的学生单独设计走班课程的时间表。

6. 物理+地理+政治

此组合可报专业比例 99%。物理成绩突出、理科偏科的学生(数学、物理较好, 化学、生物薄弱)建议选择。

7. 历史+政治+生物

如果考生生物成绩在 3 门理科当中较为优秀, 建议选择这个选科组合。专业选报比率为 75.3%。

8. 历史+地理+生物

可报专业比例为 77.8%。

9. 历史+化学+生物

这种组合在选择专业上很难有特别的针对性。

10. 历史+地理+政治

这种组合适合想选艺术专业、传媒专业的考生;致力于考取汉语言文学、新闻学、社会学、国际政治等专业的考生选择的大都是这个传统的文科综合。

11. 历史+地理+化学

可报专业比例为 88.6%, 对物理不感兴趣或物理成绩不理想, 对文科成绩较优秀的考生来说是最佳选择。

12. 历史+政治+化学

这种选择优势在于文科思维比较强的同学, 以一门化学拓广了专业选择面。同时学科之间没有太强的割裂感。但是在具体学习过程中学科间差别比较大, 需要学生能在各种思维中灵活切换。

第四部分 师资条件—学科教研组简介

1.语文组简介

让生命散发出诗意，让人生绽放出馨香

“让语文学习充满生命的激情和快乐”语文教研组的教育理念。凭借新课程改革的春风，语文教研组的全体同仁也在努力寻求转变和突破，目前，语文教研组撰写多篇论文发表在国家级、省市级刊物上；多次指导学生省级作文大赛获得省、市一等奖，已承担多个课题的研究工作；语文组在“我的2035”江苏省青少年征文大赛中获“优秀组织奖”。

语文教研组现有教师24人，高级教师5名。其中孙林莉老师被评为江苏省田家炳学校优秀德育教师、泰州市习近平新时代中国特色社会主义思想知识大赛荣获“学习标兵”、2015、2016泰州市“我的教育故事”一等奖、泰州市班主任基本功大赛二等奖；王晓宇老师2018、2019两次获江苏援伊指挥部和伊利哈萨克自治州人民政府“援疆先进个人表彰”；王小花老师在泰州市语文教师基本功大赛、优质课评比中均获二等奖；梅娟老师在泰州市中青年教师“行知伴我成长”演讲比赛获二等奖、第四届全国高中语文教师教学基本功展评优秀课例评比活动中获二等奖、获泰州市“五一巾帼标兵”荣誉称号、教育部2016-2017年度“一师一优课、一课一名师”评比获部级“优课”、连续三年在泰州市“一师一优课、一课一名师”活动评比中获“市级优课”、获江苏省五一创新能手称号和江苏省技术能手称号。2019年6月21日，代表泰州参加江苏省中小学青年教师教学竞赛暨第二届全国中小学青年教师教学竞赛，获中学语文组一等奖、获泰州市第七批教学能手称号；程卫宾老师在泰州市语文教师基本功大赛、语文优质课评比中均获三等奖；蒋玲玲老师2017泰州市语文优质课评比三等奖；姜伟婧老师全国第十三届“四项全能”教师2018年泰州市优质课评比一等奖、泰州市诗词讲解大赛二等奖、泰州市校园阅读导师称号；徐平老师在“语文报杯”全国中学生作文大赛中，获写作指导特等奖、一等奖。

2.数学组简介

形数结合究其理，扬帆数海育英才

数学教研组是一支爱岗敬业、奋发向上的工作团队。现有教师 22 人，其中高级教师 5 人。在教学实践中，全组逐步形成了“问题导学、合作探究、体验成功”的教学模式。多年来整个教研组一直以促进学生数学思维发展，激发学生创新精神为己任，追求“趣味数学、魅力数学；数学生活化、生活数学化”的高效课堂，引领学生畅游数学海洋，攀登数学高峰。

数学组逐步形成名师引领，优秀教师不断涌现阵容。近年来，熊素文老师获得全国田家炳系列学校卓越班主任、泰州市优秀教育工作者等称号；褚斌老师被评为“爱心帮扶，师生结对”优秀工作者；颜克阳老师获得“2015 田家炳学校优秀德育教师”称号；樊小芹老师在 2018 年大市信息化赛课中获一等奖；张慧慧老师在 2019 市级赛课中获二等奖。全组老师撰写的多篇篇教学论文先后在国家级、省级期刊发表或在省市的论文评审中获奖。

3.英语组简介

学中外语言，通五洲文化

Learning different languages to master the world culture.

英语教研组有专职教师 20 人，其中高级教师 7 人。有 5 名教师先后出国考察。全组同志睿智进取，形成了“语言学习与文化渗透交融，知识传输与能力培养并举，读写和听说能力全面发展，课内教学与课外活动相辅相成”的教学特色。

英语组有着经验丰富、成绩显赫的指导力量，有着精神饱满而富有战斗力的中坚力量，还有年轻而富有冲击力的后备力量，这使英语组形成了平衡而有力的发展链条。在教学中既注重团队合作，又重视个性发展。陈海老师被评为市直学科带头人、高中英语智囊团成员；田甜老师在泰州市多媒体教育软件比赛中荣获三等奖、在市直学校英语口语选拔赛（高中组）获“优秀指导老师”称号；王艳老师在市直高中英语优质课比赛中荣获二等奖；徐莹老师被评为市直教坛新秀、在市直高中英语教学基本功大赛、市直高中英语专题阅读教学展评中均获二等奖；高翔老师在泰州市高中英语原创题大赛中荣获一等奖、在“一师一优课，一

课一名师”活动中获“江苏省市级优课”、多次获得各类竞赛的优秀指导教师奖。全组教师指导学生参加市级口语、写作比赛有多人获特等奖、一等奖。多名教师撰写的多篇教学论文在省级刊物发表或获奖。

4.物理学科组简介

在探索中创新，从实践中突破

物理教研组现有教师 10 人，其中高级教师 4 人。是一支老中青搭配合理、精力充沛、乐于奉献、教育理念先进、教学经验丰富的优秀团体。是一支站在教改前沿、勇于创新、积极进取的团队。是一支不断创造辉煌又不断自我反思、自我超越的队伍。

“奉献，团结，踏实，创新”是物理组的“组训”。多年来物理教研组以素质教育为主题，注重学生个性发展，以实验引领教学，提倡自主探究学习，在各方面都取得了较好的成绩。胡伟老师在江苏省高中物理实验创新评比中获二等奖，吉春燕老师泰州市高中物理赛课一等奖。

5.化学学科组简介

务实求真的化学教研组

化学教研组共有教师 11 人，其中高级教师 10 人。魏毅鸣老师获得泰州市直第七批学科带头人；“泰微课”资源建设先进个人等称号。教研组着力打造以化学实验教学与研究为特色，自制实验教具，创新改进实验，形成“实验引导、以趣激疑、精讲精练、点拨释疑”的教学特色。

6.生物组简介：

把自然引进课堂，用知识指导生活

生物组现有专职生物教师 9 名。其中高级教师 4 人，中学一级教师 2 人。何国华老师被评为泰州市第五批教学能手、泰州市第三批卓越教师培养对象、黄敏名师工作室成员、泰州市第五期 311 工程培养对象的称号。李晶老师在 2019 年泰州市高中生物优质课评比中荣获二等奖。

生物组团队注重培养学生的科学思维方法和研究方法，确定了本组的特色教学方向——把生活和自然引进课堂，运用生物知识和技能指导生活。全面提高学生的生物科学素养的目标，精诚合作、刻苦钻研。

7.政治学科组简介

探寻教育的真谛，寻找人生的哲理

政治学科组现有专职政治教师 10 人，其中高级教师 6 人。

政治组是一个专业功底深厚、工作作风严谨、富有朝气的优秀团队。长期以来形成了老带新、新促老、互帮互学的优良传统。本组教师年富力强，团结进取；思想活跃，勇于创新，教研成果丰富。在教育教学改革实践中不断探索，成绩突出。袁素萍老师在泰州市高中政治青年教师基本功大赛、优质课评比中均获二等奖。赵红艳老师市直“教坛新秀”，所在高二年级组曾荣获“五一巾帼标兵岗”称号。王建老师获得安全教育“泰微课”评比三等奖、泰州市市直高中思想政治青年教师基本功一等奖、泰州市市直班主任基本功比赛高中组二等奖。全组有两项市级课题，近年来有多篇论文在刊物上发表或在各级论文比赛中获奖。

8.历史组简介：

搭建历史展示平台，激发学生学习兴趣

历史教研组现有教师 12 人，其中高级教师 7 人。在实际的教育教学中，我教研组老师力求发挥高中历史教育在社会进步、民族振兴、个人成长中的独特作用，以教材、各类史料或材料为情景，通过设计教学目标、创设问题情境、合作探究、情感体验以及多元评价等策略，培养学生唯物史观、时空观念、史料实证、历史解释、家国情怀的历史学科核心素养。

“泰州第五批教学能手、泰州第四批卓越教师培养对象、泰州市市直优秀班主任”王涛老师在泰州市高中历史青年教师基本功比赛中获一等奖、江苏省高中历史青年教师基本功比赛三等奖、市直班主任基本功大赛荣获二等奖。

9.地理组简介：

锐意进取，勤奋乐教的团队

地理组现有专职教师 7 人，其中中学高级教师 4 人。地理组是一支朝气蓬勃、精诚团结、乐于钻研业务、关心学生成长、具有奉献精神的教师队伍。多年来，地理教研组以学校教学教研工作计划为指导，以实施素质教育为目标，以优化课堂教学为重点，实施有效教学策略，积极

开展教学改革和研究，通过团结协作发挥最大效益，扎实工作。李秋霞老师荣获“市直学校优秀教师妈妈”称号、在市直学校班主任竞赛高中组中荣获二等奖。

秉承优良传统，焕发时代气息，彰显学科特色，建构和谐团队。在新课程标准实施的新形势下，地理教研组正以崭新的精神风貌，谱写地理教育的新篇章。

10.体育学科组简介：

阳光体育下的辉煌

体育组现有专职体育教师 6 名。其中，高级教师 3 名。

多年来，体育组团队追寻学生体育学习、成长的快乐与精彩，追求自己的专业尊严、专业价值与专业幸福。逐步形成朴实、灵动、高效、和谐的体育教学特色。鲁孝祖老师 2016、2017 年度连续两年被市政府办公室表彰为信息工作先进个人；孙爱新老师在泰州市基本功大赛中获一等奖。

11.艺术组简介

艺术点亮人生，文化构筑未来

艺术组现有专业音乐教师 3 人，专业美术教师 3 名。其中音乐老师夏平飞、凌玲、肖萧均被评为“市级优秀指导教师”；美术老师殷洁被评为“市级优秀共青团干部”、“市级优秀指导教师”等称号。全组显示出了开拓进取、朝气蓬勃的团队精神。

近年来，在省市级艺术比赛中，我校均取得优异的成绩。老师们有近十多篇论文在省市级以上刊物发表或获奖。