

晚 清 兵 志

第五卷 军事教育志

第六卷 兵工厂志

罗 尔 纲 著

中 华 书 局



图书在版编目(CIP)数据

晚清兵志 第5~6卷/罗尔纲著. - 北京:中华书局,
1999

ISBN 7-101-01662-6

I.晚… II.罗… III.军事史-中国-清后期 IV.
E295

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 09953 号

2437/36

责任编辑:于世明

晚 清 兵 志

第五卷 军事教育志

第六卷 兵工厂志

罗 尔 纲 著

*

中 华 书 局 出 版 发 行

(北京丰台区太平桥西里 98 号 100073)

北京冠中印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 1/32·7³/4 印张·1 插页·183 千字

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月北京第 1 次印刷

印数: 1-1500 册 定价: 13.00 元

ISBN 7-101-01662-6/K·743

目 录

第五卷 军事教育志

题 记	(1)
第一章 武备学堂	(3)
第一节 中国最早的武备学堂的创立	(3)
第二节 甲午后各省的武备学堂	(9)
第三节 武备学堂的章制	(26)
第二章 将弁学堂	(37)
第一节 各省将弁学堂的成立	(37)
第二节 将弁学堂的章制	(40)
第三章 统一练兵时期的陆军学堂(上)	(43)
第一节 总述	(43)
第二节 陆军小学堂	(45)
第一目 各省办理陆军小学堂的经过	(45)
第二目 陆军小学堂章制	(56)
第四章 统一练兵时期的陆军学堂(下)	(87)
第一节 陆军中学堂及陆军兵官学堂附陆军贵胄学堂	(87)
第二节 陆军大学堂	(91)
第三节 陆军速成学堂	(97)
第四节 讲武堂附学兵营	(103)
第五节 专科学校	(110)
第五章 水师学堂	(114)
第一节 福州船政学堂	(114)

第二节	天津水师学堂·····	(118)
第三节	江南水师学堂·····	(124)
第四节	广东黄埔水师学堂与烟台海军学堂·····	(126)
第五节	附论·····	(130)
第六章	留学生的派遣附外籍教官·····	(132)
第一节	陆军留学生的派遣·····	(132)
第二节	海军留学生的派遣·····	(137)
第三节	外籍教官·····	(148)
第六卷	兵工厂志·····	(153)
第一章	总述·····	(155)
第二章	江南机器制造总局·····	(172)
第一节	创建沿革·····	(172)
第二节	设备·····	(174)
第三节	经费·····	(179)
第四节	制造出品·····	(186)
第三章	福州船政厂·····	(194)
第一节	创建沿革·····	(194)
第二节	设备与组织管理·····	(198)
第三节	经费·····	(202)
第四节	制造出品·····	(212)
第五节	人才辈出·····	(213)
第四章	湖北兵工厂及其他兵工厂·····	(214)
第一节	湖北兵工厂·····	(214)
第二节	其他兵工厂·····	(217)
一、天津机器局	·····	(218)
二、金陵机器局	·····	(220)

三、德州机器制造局	(225)
四、山东机器局	(226)
五、四川机器局	(227)
六、广州机器局	(231)
七、河南机器局	(233)
八、吉林机器局	(234)
九、西安机器局	(235)
十、兰州机器局	(235)
十一、福建机器局	(236)
十二、台湾机器局	(237)
十三、山西机器局	(237)
十四、神机营机器局	(238)
十五、湖南机器局	(238)
十六、云南机器局	(239)
十七、黑龙江机器局	(239)
十八、安徽制造厂	(240)
十九、浙江机器局	(240)
二十、江西机器局	(240)
二十一、盛京机器局	(240)
二十二、新疆机器厂	(241)
二十三、贵州机器局	(241)
后 记	(242)

第五卷 军事教育志

题 记

这本《军事教育志》初稿于 1940 年在四川南溪县李庄中央研究院社会科学研究所工作站写成。

近年补充,搜集材料全出文起之力。我加以铨释,由于病体困顿,只在可能振奋精神的状况下进行工作,是以修改十分困难,不逮之处,敬请列位读者赐予鉴谅并加以指教为幸!

1994 年 7 月 17 日盛暑日谨志于北京

第一章 武备学堂

第一节 中国最早的武备学堂的创立

中国陆军学校最早设立的为武备学堂。而武备学堂中最早设立的则为天津武备学堂。

天津武备学堂创立于光绪十一年(1885年),时为中法战后一年。先是光绪元年(1875年)美国提督额伯敦考察东西洋各邦军政至中国,直隶总督李鸿章与会于京师美使馆。额伯敦向李鸿章献议,中国宜及时设立军校,以整顿军事,乃为万全计。李鸿章因托额伯敦开列军校章程。旋额伯敦寄到简明条议。李鸿章见其事体重大,需费浩繁,艰于创始,遂作罢论^①。但中国的议创陆军学校实始于此。

至光绪十年(1884年),中法战争起,中国募德国军官二十多人来华入淮军各营充教练。明年,和约成,统领淮军盛字营提督周盛传倡议仿西洋军事学校制度,设立学堂,遴派军官充当教官,挑选营中精健聪颖略通文义的弁目至堂肄业,李鸿章从其议,命天津营务处津海关道周馥订立章程,于是设立天津武备学堂。或云初德军官在淮军各营教练,见淮军兵事,许多不对的地方,时请更张,各统领恶其害己,群起哗逐,因设此武备学堂以安置德军官^②。

① 据光绪三年三月初四日李鸿章《议派弁赴德学习》,见《译署函稿》卷四。

② 据严复《救亡扶论》记道:“曩者法越之事,北洋延募德酋数十人,泊条约既成,无所用之,乃分遣各营以为教习。彼见吾军事多不可者,请更张,各统领恶其害己也,群然噪而逐之。上游等所以慰安此数十人者,于是乎有武备学堂之设”。案严复时任天津水师学堂总教习,所记当得自亲见亲闻。但严复说德军官分发淮军各营在中、法和约成后误,考李鸿章奏稿实在战时。又严复说德军官数十人,考李鸿章奏稿实二十四人,且以之分发水陆各军,不尽在陆军。

当天津武备学堂创立时,李鸿章即将创立的目的办法与将来的计划,在《创设武备学堂折》^① 中奏陈清廷说:

奏为天津仿照西法创设武备学堂,拟由海防经费内核实开支,并俟办法有成效,援案请奖恭折仰祈圣鉴事:窃臣上年七月间,遵旨选雇德国兵官来津,当即派往水陆各军认真教练,业经附片陈奏在案。该兵官等或熟精枪炮阵式,或谙练炮台营垒作法,皆由该国武备院读书出身,技艺优长,堪充学堂教习之选。据总统前敌各军遇缺题奏提督周盛波、总统盛军湖南提督周盛传等稟请仿照西国武备书院之制,设立学堂,遴选德弁充当教师,挑选营中精健聪颖,略通文艺之弁目到堂肄业。业经臣批准照办。并令直隶提督李长乐、广东水师提督曹克忠、广西提督唐仁廉、四川提督宋庆、总统铭军记名提督刘盛休、正定镇叶志超、通永镇吴育仁、大名镇徐道奎、皖南镇史宏祖等各挑选弁兵送堂肄业前来。臣查泰西各国讲究军事精益求精,其兵船将弁,必由水师学堂,陆营将弁,必由武备书院造就而出,故韬略皆所素裕,性习使然。闻其武备书院学舍林立,规模宏廓,读书绘图有所,习艺练技有所,专选世家子弟少年敏于者童而习之,长则调入营伍,由队目洊充将领,非可一蹴几也。当其肄业之初,生徒比屋而居,分科传授,其于战阵攻守之宜,直视为身心性命之学,朝夕研求,不遗余力。而枪炮运用理法,步伍之整齐灵变,尤为独擅胜场。我非尽敌之长,不能致敌之命。故居今日而言武备,当以其人之道还治其人,若仅凭血气之勇,粗疏之材,以与强敌从事,终恐难操胜算。该提督等各遣弁兵来学,诚欲因时制宜,不得不变通尽利耳。

^① 见《李文忠公奏稿》卷五十三,光绪十一年五月初五日奏。

惟是武备书院之设，应建厂屋甚多，需费甚巨，目下经费支绌，不能不力求撙节。臣与津海关道周馥等筹商，暂就水师公所，安置生徒，名曰武备学堂。遴委德国兵官李宝、崔发禄、哲宁、那珀、博郎、阚士等作为教师。并选派通习中外文字之员分充翻译。即于本年正月将各营送来弁兵飭该道等悉心考试，择其精悍灵敏者挑取百余名入堂肄业。其中有文员愿习武事者一并量予录取。并令与该兵官等妥立章程，认真训迪。数月以来，各学生逐日按时进堂，左图右书，口讲指画，于西洋行军新法，颇有领悟。一月之中，每间三五日由教习督率学生赴营演试枪炮阵法及造筑台垒之法，劳其筋骨，验其所学。每届两月，由臣派员扁试一次，分别赏罚。约计一年后，于西洋后膛各种枪炮土木营垒及行军布阵分合攻守各法，必能通晓。届时拟将头批学生发回各营飭由各统领量才授事，复批二批弁兵百余人送堂肄业，分番迭进，期无间断。其后或留堂作为帮教习，或回营转教员弁，数年以后，教学相长，观摩尽善，北洋各营必全晓西洋近日行军制胜之方矣。

独是泰西武备之学，皆从天算舆地格致而来，欲造其极诣，必先通语言文字，乃能即事穷理，洞见本源。拟俟经费稍充，另行建立书院，选募良家年幼子弟入院肄业，以宏造就。学成后再调营带队，俾资历练，庶乎有本之学，将材日出而不穷，可备国家干城御侮之用。

现时学堂经费，除洋弁已遵旨酌定薪俸，教习翻译各员应酌量差事繁简分别开支薪水外，其余学生饭食纸笔器具奖赏等项，及添造住屋购买西洋兵事书籍图画测量仪器各种，均拟在北洋海防经费内撙节开支，按年核实汇报。至学堂为培植将材根基，中土创办之初，风气未开，不得不多方诱掖，以收鼓舞作新之效。拟将教习翻译各员及屡考优等堪充教习之学生，授

照同文馆成案，二年保奏一次，以示鼓励，庶几在事人等奋勉图功，成就更速。

奏上，奉旨照准。这是一篇创立天津武备学堂的文献。据此奏所述，李鸿章当初建立陆军学堂的计划，原分为军官军士，即以武备学堂专收弁兵以养成下级干部，而另建武备书院，专选良家子弟作为将材的人选。但其后武备书院始终未成立，李氏所设的陆军学堂只有这个专收弁兵的武备学堂。武备学堂的学科，此奏未述及。据后来第一届满时李鸿章上《武备学堂请奖折》称所习学科有天文、地舆、格致、测绘、算化诸学，炮台营垒新法，并时操习马队步队炮队及行军布阵攻守分合诸式，仍兼习经史，以充根柢^①。其修业年限，初时预计为一年馀，可将西洋后膛各种枪炮土木营垒及行军布阵分合攻守，各法通晓，但后来历届都为两年。其弁兵的挑选入学，以淮军为主，而淮军以外，在北洋归李鸿章节制的他部勇营以及直隶绿营各镇协亦皆得挑送。后来到北洋军时代，显名于世的王士珍便是以正定镇绿营标兵选送入第一期的学员^②。至于学成弁兵的出路，仍命回营转相传授，予以教练兵士的职责。其中精心向学屡考冠群者，并择尤保奖给以千总把总的官阶，咨兵部注册，俾得进身有路，以示激励^③。天津武备学堂章制可考的大略如此。

在晚清建立武备学堂里面，以天津武备学堂的影响为最大。天津武备学堂开办于光绪十一年（1885年）正月，至光绪二十六年（1900年）经义和团之役，战事波及，此堂遂废^④，计凡成立十五年，共毕业七期，甲午战前毕业四期，甲午后毕业三期，学成弁兵约千

① 见《李文忠公奏稿》卷六十，光绪十三年十月二十五日奏。

② 据尚秉和《德威上将军王公行状》，见《碑传集补》卷六十。

③ 据李鸿章《武备学堂请奖折》。

④ 据光绪二十九年直隶总督袁世凯奏，见《皇朝续文献通考》卷一百零九。

人^①。其影响在甲午前很小,因为那时候学成的弁兵不过五百多人,而且他们在淮军里面的地位又很低,军中事权都由淮军统领营官主持,所以甲午中日战争,他们不曾有什么建树。只有直隶提督聂士成一军专任此堂学生为营哨官,得以抗敌有功,论者称为明效大验^②。到甲午战后袁世凯在小站练新建陆军,用这班武备学生为干部,于是天津武备学堂影响始大^③。而其中如王士珍、段祺瑞、冯国璋、王占元、曹锟、王怀庆、田中玉诸人尤为著名。他们都是北洋军的主要人物,入民国后,都成为北洋军阀。

除了天津武备学堂之外,中国最先创立的陆军学堂还有广东水陆师学堂。广东水陆师学堂创立于光绪十三年(1887年),后于

① 案天津武备学堂第一期毕业于光绪十三年,第二期毕业于光绪十五年,第三期毕业于光绪十七年,第四期毕业于光绪十九年,第五期毕业于光绪二十一年(据光绪二十二年二月二十日直隶总督王文韶奏《武备学堂请奖折》见《谕折汇存》)。此堂至光绪二十六年经乱始废,应尚有两期毕业生,即第六期应毕业于光绪二十三年,第七期应毕业于光绪二十五年,惟当时请奖之折尚待考耳。计每学期额为一百数十人(据李鸿章《武备学堂请奖折》),以毕业七期计,则学成弁兵当在千人之谱。

② 据光绪二十二年二月二十日直隶总督王文韶奏。

③ 案天津武备学堂章制为津海关道周馥所手订。周馥《自叙年谱》于光绪十一年下记其事说:“正月,李相国委办天津武备学堂。此中国创办武备学堂之始。其议发自周壮武薪如(盛传)提军。其购地建堂延外国武将为师,派各营弁卒来堂肄业,一切考课奖赏章程皆余手订。初各老将视之不重,后成就将才不少,如冯国璋、段祺瑞等皆是也”(见《周恇慎公自著年谱》卷上)。到入民国后周氏去世,民国海陆军人荫昌、王士珍、曹锟、蓝建枢、陈光远、张怀芝、徐振鹏、蒋拯、李和、鲍贵卿、萨镇冰、李鼎新、刘冠雄、齐燮元、徐邦杰、刘思源、高德全、陈恩寿、吴德章、魏瀚等《呈建周馥专祠》说:“窃念两广总督周馥参佐李文忠军幕,创立淮军,戡定东南,……而其经国远猷,外交信用,尤为卓著者莫如创办武备学堂以作育全国陆军人才,襄订海军章制以树立全国水师基础。……其所以为百年树人之计,开全国风气之先者厥功甚伟。盖自庚子以后,能收拾残局者在此,民国能撑持弗替者亦在此。似此勋绩,实为有功大局,累世不朽之业,非仅彰治行于有清,抑且著功于后襟。今日中国之所以能存在,且与世界列强相抗礼者实为海陆军之有人,而追源其始,莫不由于周故督之深谋远虑苦心孤诣有以致之”(见《周恇慎公全集》卷首)。此虽为荫昌等对周馥个人报德崇功的话,未免有过谀之辞,但天津武备学堂对后来中国陆军的影响是重大的。

天津武备学堂两年。创办的人为两广总督张之洞。地址在广东省城东南十里黄埔长洲地方。先是光绪六年(1880年)总督张树声就前总督刘坤一捐款设实学馆于长洲,专教西洋语文算法,以造就洋务人材为目的。到张之洞督粤,改名为博学馆。至是复就博学馆原址扩充改为水陆师学堂。此堂兼收海陆军学生,为海陆联合学校。关于水师学堂方面办法,在第四章内叙述。现在述其陆师学堂办法。陆师学堂学额定为七十名,先挑选博学馆旧生通晓外国语文算法的三十名为“内学生”,另遴选曾在军营历练胆气素优的武弁二十名为“营学生”,再选业已读书史能文章年十六以上三十以下的文生二十名为“外学生”,无论生监俱准就学。专习德国语文,分马步枪炮营选三项。内学生取其翻译已晓,算法已谙,营学生取其兵事已历,胆气已壮,外学生取其志向已定,文理已通。惟营学生外学生两途,年龄较长,学习外国语文,稍有不便,故于洋教习外添用华翻译一名,转相解授,以便领悟。其房舍则分为陆师诵堂,陆师操场,陆师马步枪炮操场。其规则课程略仿津、闽成法,复斟酌粤省情形,稍有变通。堂中课程,限定每日清晨先读《四书》、《五经》数刻以端其本,每逢洋教习歇课之日,即令讲习书史,试以策论,俾其通晓中国史事兵事以适于用。在堂者一律仍准应文武试,以开其上进之程。其营学生外学生两途,年岁不必甚幼,庶可辨其志趣气质,不致虚养庸下之材。语文但取粗通,不必以此一端耗其心力目力,总期由初入精,必不使逐末遗本。学生每年九月在堂,三月在营。其修业期限,初拟为三年后定为二年。其第一期学生十九名于光绪十五年(1889年)十月卒业,据张之洞奏称堪以派赴各营供差^①。其后张之洞在江南编练自强军,其中一部分的军官便是选自这个学堂

① 据《张文襄公全集·奏议》卷二十一,光绪十三年六月十四日《创办水陆师学堂折》,同书卷二十八,光绪十五年十月十八日《办理水陆师学堂情形折》。

的陆军毕业生^①。

第二节 甲午后各省的武备学堂

天津武备学堂为中国陆军学堂的开山鼻祖。在甲午中日大战前,继天津武备学堂后创立的陆军学堂,有广东水陆师学堂。到了甲午战后,创巨痛深,军事上起了一个大转变。于是由张之洞首先奏设陆军学堂于江南、湖北,各省闻风也有设立的。光绪二十二年(1896年)秋,候补四品京堂盛宣怀《条陈自强大计疏》中首陈各省应建武备学堂一所,教以筑垒测地,枪炮制造,弹丸发送,队伍分合,马骑控御诸学。奏上,谕各省能否于省会中一律添设武备学堂,命各将军督抚等妥筹具奏^②。明年,兵部尚书荣禄、给事中高燮曾、顺天府尹胡燏棻等复先后上疏请变通武科设立武备学堂以教育将材。时值光绪帝欲图变法维新,乃将荣禄各人奏疏命军机处兵部议复。光绪二十四年(1898年)二月二十六日,军机处兵部复奏道:

荣禄原奏所拟由地方官酌量设法每省筹立武备学堂一区,择武生之才武聪颖者,年力富强自愿入堂肄业者,酌照省分大小,核定人数,按名挑入,学习重学化学、格致、舆地诸学,分为炮队、枪队、马队、工程队诸科,派定总分教习,督同训练。其挑选教习之法,如南、北洋、湖北等省先经设有武备学堂,自须酌添教习员数,他如直隶之新建陆军,江南之自强军,以及各省所练之洋枪炮队,熟于以上诸法堪胜教习之任者,自不乏人,拟请无论官弁勇丁一并就近酌量派充。其余各省由该督抚

① 据《自强军创制公言》卷上,署理两江总督张之洞《创练新军选募乡民责成洋将管带以洗积弊而图自强折》。

② 据光绪二十二年十一月癸巳《总理各国事务衙门奏》及同日上谕,见《光绪东华续录》卷一百三十八。

筹定款项自行延聘。学堂功课听总教习按人数匀拨教练，官中派员认真稽查。其未经挑入之武生，仍令回籍自行学习。乡试届期，合一省之武生无论堂内外，一律由该督抚用改试枪炮新章详加考验。列入优等者，照额取中武举，其内场默写武经应请即行裁去。新武举咨送会试，即将本届新武生挑选换入学习。嗣后按照科分挨次轮换。各省既设武备学堂，京师首善之区，自应设立武备大学堂以荟众材而光盛典。惟是大学堂规模较之各省尤为繁重，且应行章程，应用器具，亦非仓卒所能集事。其八旗顺天武生或由该地方官先行设立寻常学堂，或就近往天津学堂学习。京师大学堂之设，似可稍缓。各省武举亦勿庸再限三年在京肄业，拟请每届武会试之年，先期由各省督抚将此项武举咨送兵部，由部奏请钦派王大臣考试，仍照乡试之例以枪炮中靶之数为断，择其优者取中进士，名数与常年中额相同。其殿试两场尚有应略为变通之处，拟请于先期由兵部奏明请旨办理。至给事中高燮曾所奏，专为求将帅之材，备教习之选，先设京师武备学堂，然后遍及各行省。所陈五事，除练身体习枪炮二条外，余皆专门名家所难^①。倘责令武生武举等躐等而进，必至有名无实，徒滋繁费，余与荣禄所奏大致略同，应请勿庸置议。以上各节，臣等悉心核议，参酌中外，择善而从，各疆吏诚能认真举行，即绿营练勇亦可收互相观摩之益。其未尽事宜，应准应驳由折内未及详叙者，另列简明章程十条，开单恭呈御览。再正在缮折间，钦奉正月二十六日上谕：胡燏棻奏酌设武科章程等语，著军机大臣会同兵部归入荣禄等前奏内一并议奏。钦此。查该府尹所奏，亦主改试枪炮与荣禄原奏

① 案高燮曾原奏见《光绪东华续录》卷一百四十二，其所陈五事为：一娴韬略兼贯中法西法，二熟舆地工测绘，三练身体善击刺，四习洋枪洋炮及中国擅长火器，五精制造，创新械。

大致略同。其所请以马二炮二步六分成取中，先由兵部核定额数一节，窒碍良多，原奏声叙既未明晰，兵部亦无从核定额数，应请勿庸置议。至各省会设大学堂，各府厅设中学堂，各州县设小学堂。现在各省议设各种学堂，已非易易，若专为武备一项，安得如许物力，广为分设。又如默写《武经》一场，改试策论，取其熟习韬略，洞明行军之法，方为中选等语。查武科内场，从前本试策论，嗣改默写《五经》，若仍改策论，徒属具文，应勿庸议^①。

奏上内阁奉上传：

前据荣禄、高燮曾、胡燏棻先后奏请设武备特科，酌改章程各折片，当经谕令军机大臣会同兵部议奏。兹据该大臣分别准驳详议复奏，并拟定大概章程开单呈览。朕详加披阅，尚属切实可行。国家设官，武备与文事并重，原期遴选真才，以备折冲之用。现在风气日新，虽毋庸另设特科，亦应参酌情形变通旧制。著照该大臣等所议，各直省武乡试自光绪二十六年辛丑科为始，童试自下届为始，一律改试枪炮。其默写《武经》一场，著即行裁去。所有一切未尽事宜及各省如何设立武备学堂之处，著该衙门随时奏明办理^②。

这是清廷第一次筹议各省设立武备学堂的谕旨。这年八月，虽经政变，慈禧太后复垂帘训政，一反光绪帝变法的设施，而九月军机大臣、总理各国事务衙门、兵部遵旨再议武场改制事宜，独对武科学堂一项，仍主张酌量建设，交由各省督抚妥定章程，奏明办理之议^③。及经过庚子之役，光绪二十七年（1901年）七月壬辰，两宫西

① 见《光绪政要》兵部卷二。

② 见同上。

③ 据光绪二十四年九月丁卯世铎等奏，见《光绪东华续录》卷一百四十九。

狩将回銮，乃谕下整顿兵制停止武科，命各省于省会建立武备学堂，以图振作说：

现在整顿兵制，停止武科，亟应于各直省会建立武备学堂，以期培养将材，练成劲旅。查北洋、湖北所设武备学堂及山东所设随营学堂，均已办有规模。应即责成李鸿章、刘坤一、张之洞、袁世凯等酌量扩充，认真训练。其应如何分门操习，俾精兵学而备干城，一切规制章程务再悉心核议，斟酌尽善，详晰具奏，请旨施行。其馀各省，即著该督抚设法筹建，一体仿照办理，以归划一。将此通谕知之^①。

在降此谕旨后的第二天，跟着便是改行常备续备军制之谕，谕旨严切，雷厉风行，一洗往日因循的积习。所以各省奉旨，其未建武备学堂的遂都纷纷筹办。于是辛丑后全国各省武备学堂的建设，一时间真有雨后春笋的盛观，是为武备学堂的极盛时期，兹将自甲午战后以迄甲辰练兵处颁布统一全国陆军学制以前，十年间各省建立武备学堂的情形，分述于下：

一、江南 江南陆师学堂为甲午战后最先创立的陆军学堂。初甲午之役，张之洞调署两江总督，愤兵事不振，于光绪二十一年（1895年）十一月，创练江南自强军。以为整军经武，将材为先，德国陆军之所以甲于泰西，固由其全国上下无一不应兵役的人，而其要尤在将领营哨各官无一不由学堂出身，故得人称盛。今欲仿照德制练劲旅，非广设学堂，实力教练，不足以造就将材。因于十二月间奏请在江宁仪凤门内的和会街地方创建陆军学堂。聘德国军官骆博凯为总教习，泰伯福特、毛和思为教习。选年十三岁以上，二十岁以下聪颖子弟文理通顺的为学生，名额定为一百五十人。分马队、步队、炮队、工程队各门，研习兵法、行阵、地利、测量、绘图、算

^① 据《光绪东华续录》卷一百六十八。