# 南京大学本科毕业论文(设计)开题报告

	性名: 填表时间:_	牛	月日	
学生姓名	梁宇钦	学号	151180076	
院系专业	电子信息科学技术	手机号	159******	
指导老师姓名	雷军	职称	教授	
所在院系/单位	■ 校内:电子科学与工程学院 □ 校外:			
论文题目	王母娘娘寿筵上蟠桃生长过程仿真与分析			

#### 一、研究背景及意义(附参考文献,不少于800字)

文献 [1]; 中提到: 一朝, 王母娘娘设宴, 大开宝阁, 瑶池中做"蟠桃胜会", 即着那红衣仙女、素衣仙女、青衣仙女、皂衣仙女、紫衣仙女、黄衣仙女、绿衣 仙女 [2],各顶花篮,去蟠桃园摘桃建会。七衣仙女直至园门首,只见蟠桃园土地、 力士同齐天府二司仙吏,都在那里把门。仙女近前道:"我等奉王母懿旨,到此携 桃设宴。"土地道:"仙娥且住。今岁不比往年了,玉帝点差齐天大圣在此督理,须 是报大圣得知,方敢开园。"仙女道:"大圣何在?"土地道:"大圣在园内,因困倦, 自家在亭子上睡哩。"仙女道: "。既如此, 寻他去来, 不可延误。" [1]。土地即与同 进。寻至花亭不见,只有衣冠在亭,不知何往。四下里都没寻处。原来大圣耍了一 会,吃了几个桃子,变做二寸长的个人儿,在那大树梢头浓叶之下睡着了。七衣 仙女道:"我等奉旨前来,寻不见大圣,怎敢空回?"旁有仙吏道:"仙娥既奉旨来, 不必迟疑。我大圣闲游惯了, 想是出园会友去了。汝等且去摘桃, 我们替你回话 便是。[2,3]"那仙女依言,入树林之下摘桃。先在前树摘了二篮,又在中树摘了三 篮;到后树上摘取,只见那树上花果稀疏,止有几个毛蒂青皮的。原来熟的都是 猴王吃了。七仙女张望东西 [4], 只见南枝上止有一个半红半白的桃子。青衣女用 手扯下枝来,红衣女摘了,却将枝子望上一放。原来那大圣变化了,正睡在此枝, 被他惊醒。大圣即现本相,耳朵内掣出金箍棒 [5],幌一幌,碗来粗细,咄的一声 道:"你是那方怪物,敢大胆偷摘我桃!"慌得那七仙女一齐跪下道:"大圣息怒。 我等不是妖怪, 乃王母娘娘差来的七衣仙女, 摘取仙桃, 大开宝阁, 做'蟠桃胜 会'。适至此间, 先见了本园土地等神, 寻大圣不见。我等恐迟了王母懿旨, 是以 等不得大圣, 故先在此摘桃, 万望恕罪。"大圣闻言, 回嗔作喜道:"仙娥请起。王 母开阁设宴,请的是谁?"仙女道:"上会自有旧规。请的是西天佛老、菩萨、罗汉, 南方南极观音,东方崇恩圣帝,十洲三岛仙翁[6],北方北极玄灵,中央黄极黄角 大仙,这个是五方五老。还有五斗星君,上八洞三清、四帝、太乙天仙等众,中八 洞玉皇、九垒、海岳神仙, 下八洞幽冥教主、注世地仙。各宫各殿大小尊神, 俱一 齐赴蟠桃嘉会。"大圣笑道:"可请我么?"仙女说:"不曾听得说。"大圣道:"我乃 齐天大圣 [7], 就请我老孙做个尊席, 有何不可?"仙女道:"此是上会会规, 今会 不知如何。"大圣道:"此言也是,难怪汝等。你且立下,待老孙先去打听个消息,

看可请老孙不请。"好大圣,捻着诀,念声咒语,对众仙女道:"住!住!住!"这原来是个定身法,把那七衣仙女一个个睖睖睁睁,白着眼,都站在桃树之下。大圣纵朵祥云,跳出园内,竟奔瑶池路[8]上而去

名称赤脚大罗仙,特赴蟠桃添寿节。那赤脚大仙觌面撞见大圣,大圣低头定计,赚哄真仙,他要暗去赴会,却问:"老道何往?"大仙道:"蒙王母见招,去赴蟠桃嘉会。"大圣道:"老道不知。玉帝因老孙筋斗云疾,着老孙五路邀请列位,先至通明殿下演礼,后方去赴宴。[7,9,10]"大仙是个光明正大之人,就以他的诳语作真。道:"常年就在瑶池演礼谢恩,如何先去通明殿演礼,方去瑶池赴会?"无奈,只得拨转祥云,径往通明殿去了。

大圣驾着云,念声咒语,摇身一变,就变做赤脚大仙模样,前奔瑶池。不多时,直至宝阁,按住云头,轻轻移步,走入里面。只见那里:琼香缭绕,瑞霭缤纷[2],瑶台铺彩结,宝阁散氤氲。凤翥鸾腾形缥缈,金花玉萼影浮沉。上排着九凤丹霞扆,八宝紫霓墩。五彩描金桌,千花碧玉盆。桌上有龙肝和凤髓,熊掌与猩唇[3]。珍馐百味般般美,异果嘉肴色色新。

## 二、国内外研究现状(文献综述,附参考文献,不少于1000字)

猴 哥 (*xxx*-),男,江苏花果山人 [11,12],法号行者,是唐僧的大徒弟,会七十二变、腾云驾雾。一双火眼金睛,能看穿妖魔鬼怪伪装的伎俩;一个筋斗能翻十万八千里;使用的兵器如意金箍棒,能大能小,随心变化,小到绣花针,大到顶天立地。他占花果山为王,自称齐天大圣,搅乱王母娘娘的蟠桃胜会,偷吃太上老君的长生不老金丹,打败天宫十万天兵天将 [3],又自不量力地与如来佛祖斗法,被压在五行山下五百多年。后来经观世音菩萨点化,保护唐僧西天取经,三打白骨精,收服红孩儿,熄灭火焰山,一路上降魔斗妖,历经九九八十一难,取回真经终成正果。他嫉恶如仇,不怕困难,坚韧不拔,英勇无畏,取经后被封为斗战胜佛 [2,13-18]。

八 戒 (xxx-), 男, 天宫人, 法号悟能, 是唐僧的二徒弟, 原来是玉皇大帝的天蓬元帅, 因调戏嫦娥被逐出天界, 到人间投胎, 却又错投猪胎, 嘴脸与猪相似。他会变身术, 能腾云驾雾, 使用的兵器是九齿钉钯。唐僧西去取经路过云栈洞, 猪八戒被孙悟空收服, 八戒从此成为孙悟空的好帮手, 一同保护唐僧西天取经。八戒性格温和, 憨厚单纯 [2,13–18], 力气大, 但又好吃懒做, 爱占小便宜, 贪图女色, 经常被妖怪的美色所迷, 难分敌我。他对师兄的话言听计从, 对师父忠心耿耿, 为唐僧西天取经立下汗马功劳, 是个被人们喜爱同情的喜剧人物。

#### 2.1 猴王大闹天宫

文献 [1]; 中提到:一朝,王母娘娘设宴,大开宝阁,瑶池中做"蟠桃胜会",即着那红衣仙女、素衣仙女、青衣仙女、皂衣仙女、紫衣仙女、黄衣仙女、绿衣仙女 [15],各顶花篮,去蟠桃园摘桃建会。七衣仙女直至园门首,只见蟠桃园土地、

力士同齐天府二司仙吏,都在那里把门。仙女近前道:"我等奉王母懿旨,到此携桃设宴。"土地道:"仙娥且住。今岁不比往年了,玉帝点差齐天大圣在此督理,须是报大圣得知,方敢开园。"仙女道:"大圣何在?"土地道:"大圣在园内,因困倦,自家在亭子上睡哩。"仙女道:"。既如此,寻他去来,不可延误。"[17]。土地即与同进。寻至花亭不见,只有衣冠在亭,不知何往。四下里都没寻处。原来大圣耍了一会,吃了几个桃子,变做二寸长的个人儿,在那大树梢头浓叶之下睡着了。

七衣仙女道:"我等奉旨前来,寻不见大圣,怎敢空回?"旁有仙吏道:"仙娥既奉旨来,不必迟疑。我大圣闲游惯了,想是出园会友去了。汝等且去摘桃,我们替你回话便是[12]"那仙女依言,入树林之下摘桃。先在前树摘了二篮,又在中树摘了三篮;到后树上摘取,只见那树上花果稀疏,止有几个毛蒂青皮的。原来熟的都是猴王吃了。

## 2.2 猪八戒调戏嫦娥

$$a = b \tag{1}$$

七仙女张望东西 [3], 只见南枝上止有一个半红半白的桃子。青衣女用手扯下枝来, 红衣女摘了, 却将枝子望上一放。原来那大圣变化了, 正睡在此枝, 被他惊醒。大 圣即现本相, 耳朵内掣出金箍棒 [5], 幌一幌, 碗来粗细, 咄的一声道: "你是那方 怪物, 敢大胆偷摘我桃!"慌得那七仙女一齐跪下道:"大圣息怒。我等不是妖怪, 乃王母娘娘差来的七衣仙女, 摘取仙桃, 大开宝阁, 做'蟠桃胜会1'。适至此间, 先见了本园土地等神, 寻大圣不见。我等恐迟了王母懿旨, 是以等不得大圣, 故 先在此摘桃,万望恕罪。"大圣闻言,回嗔作喜道:"仙娥请起。王母开阁设宴,请 的是谁?"仙女道:"上会自有旧规。请的是西天佛老、菩萨、罗汉,南方南极观 音,东方崇恩圣帝,十洲三岛仙翁[19],北方北极玄灵,中央黄极黄角大仙,这个 是五方五老。还有五斗星君,上八洞三清、四帝、太乙天仙等众,中八洞玉皇、九 垒、海岳神仙,下八洞幽冥教主、注世地仙。各宫各殿大小尊神,俱一齐赴蟠桃 嘉会。"大圣笑道:"可请我么?"仙女说:"不曾听得说。"大圣道:"我乃齐天大 圣 [20], 就请我老孙做个尊席, 有何不可?"仙女道:"此是上会会规, 今会不知如 何。"大圣道:"此言也是,难怪汝等。你且立下,待老孙先去打听个消息,看可请 老孙不请。"好大圣、捻着诀、念声咒语、对众仙女道:"住!住!住!"这原来是 个定身法,把那七衣仙女一个个睖睖睁睁,白着眼,都站在桃树之下。大圣纵朵 祥云, 跳出园内, 竟奔瑶池路。

#### 三、主要研究或解决的问题和拟采用的方法

#### 3.1 研究目的

蟠桃真好吃,当时真是吃少了,现在需要研究研究,希望能给花果山的孩儿 们栽上几棵,尝尝鲜。

## 3.2 研究内容

基于以上研究目的, 本研究拟从以下几个方面展开研究。

- 1. 首先培育众多仙女。
- 2. 让培育好的仙女种植很多的蟠桃树。
- 3. 建立蟠桃树成长过程的仿真系统,根据仿真结果制定照料方案。让仙女们严格按照仿真指导工作。
- 4. 争取一年就让蟠桃树从树苗长成参天大树, 并结出果实。

## 3.3 研究方法和路径



图 1. 研究方法和研究路径

如图 1 所示,首先培育众多仙女。让培育好的仙女种植很多的蟠桃树。建立蟠桃树成长过程的仿真系统,根据仿真结果制定照料方案。让仙女们严格按照仿真指导工作。争取一年就让蟠桃树从树苗长成参天大树,并结出果实。

#### 四、工作进度计划(每两周为一个单位)

- 1-2 周: 查阅相关文献资料, 获取培育众多仙女方法。
- 3-4 周: 进行培育众多仙女的实验。
- 5-6 周:查阅相关文献资料,获取脊让培育好的仙女种植很多的蟠桃树的方案。
- 7-8 周: 让培育好的仙女种植很多的蟠桃树。
- 9-10 周:建立蟠桃树成长过程的仿真系统。

•	11-12 周: 进行仿真实验,	根据仿真结果制定照料方案。	让仙女们严格按照
	仿真指导工作。		

• 13-14 周:根据实际情况,做一些微调,争取一年就让蟠桃树从树苗长成参天大树,并结出果实。

## 指导教师意见 (不少于 50 个字)

蟠桃真的很好吃,我吹爆。该同学提出的培养蟠桃的方案十分有价值,若是成功,我可以吃蟠桃当作三餐了,我吹爆。该课题选题思路合理,具有一定的研究基础,预期效果良好,同意开题。

签名: _			
	年	月	日

## 院系意见:

院系负责人签名:

年 月 日

注:表格栏高不够可自行增加。此表在学生做完开题报告后,上交所在院系留存。待毕业论文完成后按《南京大学本科生毕业论文收集、整理、存档实施细则》进行装订、存档,由院系负责保存。

## 参考文献

- [1] 邱贵兴. 脊柱侧凸 [EB/OL]. 百度百科, 2016.
  https://baike.baidu.com/item/%E8%84%8A%E6%9F%B1%E4%BE%A7%E5%87%B8/10336408?fr=aladdin.
- [2] 刘小丹. 脊柱的简化模型及其在侧弯矫正中的应用 [D]. [S.l.]: 上海交通大学, 2009.
- [3] DRERUP B. Rasterstereographic measurement of scoliotic deformity[J/OL]. Scoliosis, 2014, 9(1): 22. https://doi.org/10.1186/s13013-014-0022-7.
- [4] STEVEN S A M, ELIZABETH A M. Step-Up to Medicine (Step-Up Series)[M] // . [S.l.]: Hagerstwon, MD: Lippincott Williams & Wilkins, 2008: 90.
- [5] ROWE D, BERNSTEIN S, RIDDICK M, et al. A meta-analysis of the efficacy of non-operative treatments for idiopathic scoliosis[J]. J Bone Joint Surg Am, 1997, 79(5): 664–674.
- [6] NACHEMSON A L, PETERSON L-E. Effectiveness of treatment with a brace in girls who have adolescent idiopathic scoliosis. A prospective, controlled study based on data from the Brace Study of the Scoliosis Research Society.[J]. J Bone Joint Surg Am, 1995, 77(6): 815-822.
- [7] KNOTT P, PAPPO E, CAMERON M, et al. SOSORT 2012 consensus paper: reducing x-ray exposure in pediatric patients with scoliosis[J/OL]. Scoliosis, 2014, 9(1): 4. https://doi.org/10.1186/1748-7161-9-4.
- [8] PATIAS P, GRIVAS T B, KASPIRIS A, et al. A review of the trunk surface metrics used as Scoliosis and other deformities evaluation indices[J/OL]. Scoliosis, 2010, 5(1): 12. https://doi.org/10.1186/1748-7161-5-12.
- [9] SCHULTE T, HIERHOLZER E, BOERKE A, et al. Raster stereography versus radiography in the long-term follow-up of idiopathic scoliosis[J]. J Spinal Disord Tech, 2008, 21(1): 23-28.
- [10] DON R, CAPODAGLIO P, CIMOLIN V, et al. Instrumental measures of spinal function: is it worth? A state-of-the art from a clinical perspective[J]. Eur J Phys Rehabil Med, 2012, 48(2): 255-173.

- [11] DUBOUSSET J. Importance of the three-dimensional concept in the treatment of scoliotic deformities [C] // International symposium, 3-D scoliotic deformities. 1992.
- [12] PERDRIOLLE R, VIDAL J T. Morphology of scoliosis: three-dimensional evolution.[J]. Orthopedics, 1987, 10 6: 909–15.
- [13] MITULESCU A, SEMAAN I, DE GUISE J A, et al. Validation of the non-stereo corresponding points stereoradiographic 3D reconstruction technique[J/OL]. Medical and Biological Engineering and Computing, 2001, 39(2): 152–158.

  https://doi.org/10.1007/BF02344797.
- [14] DUMAS R, MITTON D, LAPORTE S, et al. Explicit calibration method and specific device designed for stereoradiography[J/OL]. Journal of Biomechanics, 2003, 36(6): 827 834.
   http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021929003000162.
- [15] MITTON D, LANDRY C, VÉRON S, et al. 3D reconstruction method from biplanar radiography using non-stereocorresponding points and elastic deformable meshes[J/OL]. Medical and Biological Engineering and Computing, 2000, 38(2): 133–139. https://doi.org/10.1007/BF02344767.
- [16] ANDRé B, DANSEREAU J, LABELLE H. Optimized vertical stereo base radiographic setup for the clinical three-dimensional reconstruction of the human spine[J/OL]. Journal of Biomechanics, 1994, 27(8): 1023 1035.

  http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0021929094902194.
- [17] TROCHU F. A contouring program based on dual kriging interpolation[J/OL]. Engineering with Computers, 1993, 9(3): 160-177.

  https://doi.org/10.1007/BF01206346.
- [18] POMERO V, MITTON D, LAPORTE S, et al. Fast accurate stereoradiographic 3D-reconstruction of the spine using a combined geometric and statistic model[J/OL]. Clinical Biomechanics, 2004, 19(3): 240 247.

  http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0268003303002699.
- [19] BOYD S, VANDENBERGHE L. ISBN 978-0-521-83378-3: Convex Optimization[M]. [S.l.]: Cambridge University Press, 2004.

[20] CONTRIBUTORS W. Cobb angle [EB/OL]. Wikipedia, The Free Encyclopedia, 2015 (30 August 2017).

https://en.wikipedia.org/wiki/Cobb\_angle.