## 页面设置+页眉

%页码没有修改（中科大与西农的样式一致）

\geometry{

paper=a4paper,

top=3.1cm,

bottom=3.3cm,

left=2.6cm,

right=2.6cm,

headheight=0.8cm,

headsep=0.7cm,

footskip=1.4cm,

}

## 封面、题名页、资助声明、独创性说明和使用授权说明页

没有进行修改，因为里面有很多的占位符以及代码交叉引用。

## 中、英文摘要

中科大格式与西农格式一致，并未进行修改。

## 目录相关

存在问题：中科大设置了扉页(frontmatter)和正文(mainmatter)两个部分，其中扉页主要包括中英文摘要、目录、图表目录和主要符号对照表。

正文主要包括各个章节、参考文献、致谢和个人简介。

目录生成时无法生成摘要标题和页码，通过补充代码实现。

\newenvironment{abstract}{%

\ustc@setchinese

\phantomsection%目录中页码跳转

\addcontentsline{toc}{chapter}{摘\quad 要}%目录中添加中文摘要

\ifustc@graduate

\ustc@chapter{摘要}%

\else

\chapter{中文内容摘要}%

\ifustc@tocloaded\else

摘要应置于目录后。\par

\fi

\fi

}

## 标题格式修改

按照西农格式要求对文中的字体和间距进行了修改。

注：标题行距修改时，将“行距”转换为对应的“磅”值进行设置。

例如：一级标题，要求小三号字(15磅)，要求段前1行，段后0.5行，则代码为

section = {%西农规定一级标题左对齐顶格，小三号字（15bp），黑体，段前空 1 行（15bp），段后空 0.5行（7.5）。

format = \sffamily\fontsize{15\bp@}{25\bp@}\selectfont,

aftername = \hspace{\ccwd},

beforeskip = 15\bp@,%段前空一行

afterskip = 7.5\bp@,%段后空0.5行

}

## 图表格式修改

按照西农的格式对图题和表题的字号进行了修改，并引入了bicaption包实现双语标注。

将图表编号样式更改为图1-1格式。

根据耿老师代码进行了添加，实现双语图题以及样式的修改。

\renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}

\renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}-\arabic{table}}

\renewcommand{\theequation}{\arabic{chapter}-\arabic{equation}}

\captionsetup{justification=centerlast}

\captionsetup[figure][bi-first]{name=图}

\captionsetup[figure][bi-second]{name=Fig.}

\captionsetup[table][bi-first]{name=表}

\captionsetup[table][bi-second]{name=Tab.}

结合Lyx的对多语言题注实现图形化操作。



## 脚注与参考文献

这两项没有进行测试。

## 封面修改方法1

将学校的doc档封面生成PDF文件，在latex中引用该PDF实现。

\newcommand\ustc@makezhtitle{%

\ustc@setchinese

\begin{titlepage}%

\ustc@pdfbookmark{封面}%

\centering

\includepdf[pages=-]{cover.pdf}

\end{titlepage}%

\ustc@setdefaultlanguage

}

## 封面修改方法2

\cleardoublepage

%\pagestyle{style@empty}

%\pagenumbering{Alph}

\newgeometry{top=2.0in, bottom=1.0in, left=1.25in, right=1.25in}

\vspace{\stretch{8}}

% LOGO及论文类别名称

\begin{center}

\includegraphics[width=0.65\linewidth]{fugures/nwafubilogo.png}

\vspace{\stretch{0.8}}

\linespread{1}\heiti\zihao{0}%\fontsize{35bp}{35bp}\selectfont%\zihaoxiaochu

\makebox[0.8\textwidth][s]{\ustc@thesisname}

\end{center}

\vspace{\stretch{3.0}}

% 题目及作者信息

\begin{center}

% 题目

\linespread{1.0}\heiti\zihao{2}%\fontsize{22bp}{26.4bp}\selectfont%\zihaoer%

{\ustc@title}

%\makebox[0.9\linewidth][c]{\nwafu@value@title}

\vspace{\stretch{4.0}}

\linespread{1.5}\sffamily\heiti\zihao{-3}%fontsize{15.75bp}{37.6bp}\selectfont%\bfseries

% 作者信息

\begin{tabular}{cc}%>{\bfseries}

\makebox[\6em][s]{\textsf{学科专业}}&

\ustc@major \\ \cline{2-2}%

\makebox[6em][s]{\textsf{研究方向}}& \ustc@major \\ \cline{2-2}%

\makebox[6em][s]{\textsf{论文作者}} & \ustc@author \\ \cline{2-2}%

\makebox[6em][s]{\textsf{指导教师}} & \nwafu@value@advisers \\ \cline{2-2}%

\makebox[6em][s]{\textsf{联合指导教师}} & \nwafu@value@coadvisers \\ \cline{2-2}%

\makebox[6em][s]{\textsf{论文提交时间}} & \ustc@date \\ \cline{2-2}%

\end{tabular}

\end{center}

\vspace{\stretch{4}}

\restoregeometry

}

\newcommand\nwafu@make@cover@master@en{

\cleardoublepage

\newgeometry{top=2.0in, bottom=2.0in, left=1.25in, right=1.25in}

\vspace{\stretch{8.0}}

## 英文封皮修改

\newcommand\ustc@makeentitle{%

\ustc@setenglish

\begin{titlepage}%

\cleardoublepage

\newgeometry{top=2.0in, bottom=2.0in, left=1.25in, right=1.25in}

\vspace{\stretch{8.0}}

% 论文类别

\begin{center}

\linespread{1.212}\zihao{-3}%\fontsize{35bp}{35bp}\selectfont%\zihaoxiaochu

Thesis Submitted to Northwest A \& F University\\

in Partial Fulfillment of the Requirements\\

for Degree of\\

Doctor of Philosophy

% \nwafu@worktypeen \ of \uline{\nwafu@valueEn@degreefull}

\end{center}

\vspace{\stretch{3.0}}

% 题目及作者信息

\begin{center}

{\sffamily\fontsize{22\bp@}{26.4\bp@}\selectfont

\ustc@entitle\par}\par

%\makebox[0.9\linewidth][c]{\nwafu@valueEn@title}}

\vspace{\stretch{4.0}}

\linespread{1.5}\rmfamily\zihao{-3}%fontsize{15.75bp}{37.6bp}\selectfont%\bfseries

\begin{tabular}{l}

% \ifnwafu@techmaster{\nwafu@labelEn@techmasterfield}\else{\nwafu@labelEn@majorsubject}\fi : \uline{\nwafu@valueEn@majorsubject}\\

% \ifnwafu@techmaster{\nwafu@labelEn@techmastertype}\else{\nwafu@labelEn@researchfield}\fi: \uline{\nwafu@valueEn@researchfield}\\

Major: \ustc@enmajor\\

Research Field: \ustc@enmajor\\

Candidate: \ustc@enauthor\\

Supervisor: \ustc@ensupervisor\\

Co-Supervisor: \ustc@encosupervisor\\

Date of submission: \ustc@endate\\

\end{tabular}

\end{center}

\vspace{\stretch{4}}

\begin{center}

\linespread{1}

\rmfamily\zihao{-3}%fontsize{18bp}{31.2bp}\selectfont

\ustc@eninstitute\\ Northwest A \& F University%

\end{center}

\restoregeometry

\end{titlepage}%

\ustc@setdefaultlanguage

}

## 中文题名页

\newcommand\ustc@makezhcn{%

\ustc@setchinese

\begin{titlepage}%

\ustc@pdfbookmark{题名页}%

\cleardoublepage

%\pagestyle{style@empty}

%\pagenumbering{Alph}

\newgeometry{top=1.0in, bottom=1.0in, left=1.25in, right=1.25in}

% 分类号等

\begin{tabular} {cccc}%

\makebox[3em][s]{\textsf{分类号}}：& \ustc@clscode & \hskip 7cm \makebox[5em][s]{\textsf{学校代码}}：& 10712 \\ %

\makebox[3em][s]{\textsf{U D C}}：& \ustc@udccode & \hskip 7cm \makebox[5em][s]{\textsf{研究生学号}}：& \ustc@unvcode \\ %

\makebox[3em][s]{\textsf{密级}}：& \ustc@secretlevel & &\\ %

\end{tabular}

\vspace{\stretch{3.0}}

% 论文类别名称

\begin{center}

\linespread{1}\sffamily\songti\zihao{-2}%\fontsize{35bp}{35bp}\selectfont%\zihaoxiaochu

\makebox[0.7\textwidth][s]{\textsf{西北农林科技大学博士学位论文}}

%\makebox[0.8\textwidth][s]{\nwafu@worktypecn \nwafu@label@worktype@degree}

\end{center}

\vspace{\stretch{1.0}}

% 题目及作者

\begin{center}

% 题目

\linespread{1.212}\bfseries\sffamily\heiti\zihao{2}%\fontsize{22bp}{26.4bp}\selectfont%\zihaoer%

{\ustc@title}

%\makebox[0.9\linewidth][c]{\nwafu@value@title}

\vspace{\stretch{4.5}}

\linespread{1.5}\sffamily\songti\zihao{3}%fontsize{15.75bp}{37.6bp}\selectfont%\bfseries

\end{center}

% 作者信息

\begin{tabular}{ll}

\textsf{论文作者}：&\ustc@author \\

\textsf{指导教师}：&\ustc@supervisor \\

\end{tabular}

\vspace{\stretch{3}}

% 答辩委员会

% 定义用于记录最长字符串的变量及初始化

\begingroup

\newlength{\textlen}

\newlength{\namelen}

\setlength{\namelen}{\widthof{a}}

\newlength{\instlen}

\setlength{\instlen}{\widthof{a}}

\newlength{\titlelen}

\setlength{\titlelen}{\widthof{a}}

\linespread{1.5}\sffamily\songti\zihao{3}

{\noindent\bfseries 答辩委员会：}

% 读取答辩委员会成员数据，计算最长字数

% \nwafu@define{value@cmteemembfile} \nwafu@define{value@ackdatafile}

\DTLloaddb{memblist}{/committeememb.csv}

\DTLforeach{memblist}{

% .csv 档里对应每一列的宏

\Name=name,%

\Inst=inst,%

\Title=title%

}{

\settowidth{\textlen}{\Name}

\ifdim \textlen > \namelen

\setlength{\namelen}{\textlen}

\else

\relax

\fi

\settowidth{\textlen}{\Inst}

\ifdim \textlen > \instlen

\setlength{\instlen}{\textlen}

\else

\relax

\fi

\settowidth{\textlen}{\Title}

\ifdim \textlen > \titlelen

\setlength{\titlelen}{\textlen}

\else

\relax

\fi

}

% 为姓名长度加上1个汉字的长度

\addtolength{\namelen}{\widthof{我}}

% %\hspace{2\ccwd}

\begin{center}

\linespread{1.3}\sffamily\songti\zihao{3}%\fontsize{22bp}{26.4bp}\selectfont%\zihaoer%

% 读取答辩委员会成员数据，根据最长字数宽度输出各个数据

\DTLforeach{memblist}{

% .csv 档里对应每一列的宏

\Name=name,%

\Inst=inst,%

\Title=title%

}

{

\makebox[\the\instlen][s]{\Inst}\uline{\makebox[\the\namelen][c]{\Name}}\makebox[\the\titlelen][s]{\Title}\\

}

\end{center} 生成PDF文件中无法显示

% 答辩日期

\vspace{\stretch{3}}

\linespread{2.0}\sffamily\songti\zihao{3}

{\noindent\bfseries 答辩日期：}\ustc@date

\endgroup

\end{titlepage}%

\ustc@setdefaultlanguage

}

## 授权页

**%项目资助页**

\newcommand\makezizhu{%

\begin{titlepage}%

\cleardoublepage

%\pagestyle{style@empty}

%\pagenumbering{Alph}

\newgeometry{top=3.0in, bottom=1.0in, left=1.25in, right=1.25in}

\begingroup

\linespread{1.5}\heiti\zihao{3}%

% 读取资助项目员数据，输出内容

本研究得到\textsf{\ustc@zizhu}资助，特此感谢！

%设置新的变量\ustc@define@term{zizhu}{XXX}，通过该变量实现数据调用。

%\DTLloaddb{ackdatalist}{\nwafu@value@ackdatafile}

%\DTLforeach{ackdatalist}{

% % .csv 档里对应每一列的宏

% \ProjName=name,%

% \ProjID=id%

%}{

% 本研究得到\ProjName (编号:\ProjID )资助。\par

%}

\endgroup

\restoregeometry

\end{titlepage}%

}

**%独创性说明**

\newcommand\ustc@originality{%

\cleardoublepage

\begin{center}

\linespread{1.2}\bfseries\sffamily\heiti\zihao{3}%\fontsize{18bp}{31.2bp}\selectfont

研究生学位论文的独创性声明\par

\end{center}

本人声明所呈交的学位论文，是本人在导师指导下进行研究工作所取得的成果。%

除已特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含任何他人已经发表或撰写过的%

研究成果。%

与我一同工作的同志对本研究所做的贡献均已在论文中作了明确的说明。}

\newcommand\ustc@authorization{%

作为申请学位的条件之一，学位论文著作权拥有者授权\ustc@universityname{}拥有%

学位论文的部分使用权，%

即：学校有权按有关规定向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，%

允许论文被查阅和借阅，可以将学位论文编入《中国学位论文全文数据库》等%

有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编学位论文。%

本人提交的电子文档的内容和纸质论文的内容相一致。\par

保密的学位论文在解密后也遵守此规定。}

\newcommand\ustc@underline[2][3.2cm]{\underline{\hb@xt@ #1{\hss#2\hss}}}

\newcommand\ustc@checkbox{%

\makebox[\z@][l]{$\square$}%

\raisebox{-0.2ex}{\hspace{0.1em}$\checkmark$}%

}

\newcommand\makestatement{%

\begin{titlepage}%

\cleardoublepage

% \newgeometry{top=1.0in, bottom=1.0in, left=1.25in, right=1.25in}

%\phantom{西北农林科技大学}

\begin{center}

\linespread{1.2}\bfseries\sffamily\heiti\zihao{3}%\fontsize{18bp}{31.2bp}\selectfont

研究生学位论文的独创性声明\par

\end{center}

\vspace{0.3cm}

\begingroup

\linespread{1.5}\songti\zihao{-4}%\fontsize{14bp}{31.2bp}\selectfont

\setlength\parindent{2\ccwd}\indent

本人声明:所呈交的学位论文是我个人在导师指导下独立进行的研究工作及取

得的研究结果;论文中的研究数据及结果的获得完全符合学校《关于规范西北

农林科技大学研究生学术道德的暂行规定》,如果违反此规定,一切后果与法

律责任均由本人承担。

尽我所知,除了文中特别加以标注和致谢的地方外,论文中不包含其他人已经

发表或撰写过的研究结果,也不包含其他人和自己本人已获得西北农林科技大

学或其它教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同事对本

研究所做的任何贡献均已在论文的致谢中作了明确的说明并表示了谢意。

\vspace{25.6bp}

%\makebox[\widthof{研究生签名}][s]{研究生签名}研\hfill{}究\hfill{}生\hfill{}签\hfill{}名

%\begin{flushleft}

\setlength{\tabcolsep}{0bp}

\begin{tabular}{rccr}

\makebox[\widthof{研究生签名}][s]{研究生签名}： & \hspace{8.5em} & 时间： & \hspace{4em} 年 \hspace{2em} 月 \hspace{2em} 日

\end{tabular}

%\end{flushleft}

\endgroup

\vspace{5cm}

\begin{center}

\linespread{1.2}\bfseries\sffamily\heiti\zihao{3}%\fontsize{18bp}{31.2bp}\selectfont

导师指导研究生学位论文的承诺\par

\end{center}

\vspace{0.3cm}

\begingroup

\linespread{1.5}\songti\zihao{-4}%\fontsize{14bp}{31.2bp}\selectfont

\setlength\parindent{2\ccwd}\indent

% \phantom{西北农林科技}

本人承诺：我的研究

生\uline{\hspace{\ccwd}\ustc@author\hspace{\ccwd}}所

呈交的学位论文是在我指导下独立开展研究工作及取得的研究结果,属于我现

岗职务工作的结果,并严格按照学校《关于规范西北农林科技大学研究生学术

道德的暂行规定》而获得的研究结果。如果违反学校《关于规范西北农林科

技大学研究生学术道德的暂行规定》,我愿接受按学校有关规定的处罚处理并

承担相应导师连带责任。

\vspace{25.6bp}

%\begin{flushleft}导\hfill{}师\hfill{}签\hfill{}名

\setlength{\tabcolsep}{0bp}

\begin{tabular}{rccr}

\makebox[\widthof{研究生签名}][s]{导师签名} ： & \hspace{8.5em} & 时间： & \hspace{4em} 年 \hspace{2em} 月 \hspace{2em} 日

\end{tabular}

%\end{flushleft}

\endgroup

\end{titlepage}%

}

**%授权说明**

\newcommand\makeshouquan{%

\begin{titlepage}%

\cleardoublepage

\begin{center}

\linespread{1.2}\bfseries\sffamily\heiti\zihao{3}%\fontsize{18bp}{31.2bp}\selectfont

关于研究生学位论文使用授权的说明

\end{center}

\begingroup

\linespread{1.5}\songti\zihao{-4}%\fontsize{14bp}{31.2bp}\selectfont

\setlength\parindent{2\ccwd}\indent

本学位论文的知识产权归属西北农林科技大学。本人同意西北农林科技大学

保存或向国家有关部门或机构送交论文的纸质版和电子版,允许论文被查阅和

借阅;同意西北农林科技大学将本学位论文的全部或部分内容授权汇编录入

《中国博士/硕士学位论文全文数据库》和《中国学位论文全文数据库》进行

出版,并享受相关权益。

本人保证,在毕业离开(或者工作调离)西北农林科技大学后,发表或者使用本

学位论文及其相关的工作成果时,将以西北农林科技大学为第一署名单位,否

则,愿意按《中华人民共和国著作权法》等有关规定接受处理并承担法律责

任。

任何收存和保管本论文各种版本的其他单位和个人(包括研究生本人)未经本

论文作者的导师同意,不得有对本论文进行复制、修改、发行、出租、改编等

侵犯著作权的行为,否则,按违背《中华人民共和国著作权法》等有关规定处

理并追究法律责任。

{\heiti (保密的学位论文在保密期限内,不得以任何方式发表、借阅、复印、

缩印或扫描复制手段保存、汇编论文)}

\vspace{25.6bp}

%\begin{flushleft}导\hfill{}师\hfill{}签\hfill{}名研\hfill{}究\hfill{}生\hfill{}签\hfill{}名

\setlength{\tabcolsep}{0bp}

\begin{tabular}{rccr}

\makebox[\widthof{研究生签名}][s]{研究生签名}： & \hspace{8.5em} & 时间： & \hspace{4em} 年 \hspace{2em} 月 \hspace{2em} 日 \\[2ex]

\makebox[\widthof{研究生签名}][s]{导师签名}： & \hspace{8.5em} & 时间： & \hspace{4em} 年 \hspace{2em} 月 \hspace{2em} 日

\end{tabular}

%\end{flushleft}

\endgroup

\end{titlepage}%

}